



Landesverband  
für Höhlen- und  
Karstforschung  
Hessen e. V.

Quellenkartierung im

## Biosphärenreservat Rhön

Bornwiese (Brunnhartshausen und Dermbach, Thüringen),  
Heid südöstlich von Liebhardts (Hilders, Hessen),  
Feuerbachtal (Neuwirtshauser Forst, Bayern)



im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön (2023)

- Fauna
- Hydrologie
- Geologie
- Archäologie

Biosphärenreservat  
Rhön



## Zitiervorschlag

**ZAENKER, S. & Zaenker, C. (2023):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Bornwiese (Brunnhartshausen und Dermbach, Thüringen), Heid südöstlich von Liebards (Hilders, Hessen), Feuerbachtal (Neuwirtshauer Forst, Bayern) – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön: 1-688, Fulda

Abrufbar unter <https://www.rhoen.quellen-grundwasser.de/ergebnisse.html>

## Verfasser

Stefan ZAENKER, Königswarter Straße 2a, 36039 Fulda  
Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Christian ZAENKER, Eisenbergstraße 7, 36251 Bad Hersfeld  
Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.



## Bildnachweis

Titelfoto links: Bornwiesenquelle 9 (Thüringen)

Titelfoto rechts: Quelle 6 im Feuerbachtal (Bayern)

Foto der Vierkant-Quellköcherfliege (S. 21) von Klaus BOGON.

Alle weiteren Fotos im Untersuchungsbericht von Stefan ZAENKER.

Diagramme und Übersichtskarten von Christian ZAENKER.

Kartendaten: © OpenStreetMap-Mitwirkende, ASTER, SRTM, EUDEM

Kartendarstellung: © Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V., 34u GmbH

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	4
2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön	4
3. Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte	5
3.1 Untersuchtes Quellgebiet	5
3.2 Rechtsgrundlage, Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellgebiete und Hinweise zur Gefährdung der Quellstandorte	5
3.2.1 Quellen im Gebiet der Bornwiese, südwestlich von Dermbach (Thüringen)	5
3.2.2 Quellen in der Heid, südöstlich von Liebhardts (Hessen)	11
3.2.3 Quellen im Feuerbachtal im Neuwirtshauser Forst (Bayern)	16
3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa	21
3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten	30
4. Zusammenfassung der Ergebnisse	682
5. Literaturverzeichnis	683



*Abb.: Christan ZAENKER bei der Ermittlung der GPS-Koordinaten an der Heidquelle 8*

## 1. Einleitung

Im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön wurden im Jahr 2023 insgesamt 155 Quellen untersucht. Es wurde eine länderübergreifende Kartierung vorgenommen, die die Gebiete Bornwiese (Brunnhartshausen und Dermbach, Thüringen), Heid südwestlich von Liebhardts (Hilders, Hessen) und Feuerbachtal (Neuwirtshäuser Forst, Bayern) umfasste. Der Schwerpunkt der Kartierung lag dabei in der Kennzeichnung der faunistischen Besiedelung der Quellen, über die auch Aussagen zum Zustand des Quellbiotops getroffen werden können. Daneben wurden physikalische Parameter (Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit) gemessen und das Pflanzenvorkommen an den Quellen erfasst.

Die Kartierungsarbeiten 2023 wurden vom Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Nico DOSTAL, Yannick GARDT, Alexandros IKIM, Mohammad KEDDO, Hanna MEUER, Frank SEUMER, Judith WALZ, Daniel WINK, Annette ZAENKER, Christian ZAENKER und Stefan ZAENKER) durchgeführt.

## 2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön

Derzeit sind im Naturraum Rhön 4.152 Quellen kartiert (Stand: Oktober 2023). Damit dürfte die Rhön weiterhin das am besten untersuchte Mittelgebirge Europas sein. Auf die einzelnen Bundesländer verteilen sich die Untersuchungsobjekte wie folgt:

Hessen	2.702 Quellen	[= 66,3 %]
Thüringen	819 Quellen	[= 18,7 %]
Bayern	631 Quellen	[= 15,0 %]

Faunistisch konnten bislang insgesamt 2.706 Taxa nachgewiesen werden.

Bezüglich der allgemeinen Ausführungen zur Bedeutung der Quellen, dem Quellschutz, wichtigen Standortfaktoren, den Untersuchungsmethoden, der Beweidungsproblematik sowie der Tier- und Pflanzenwelt der kleinräumigen Quelllebensräume wird auf die in den Jahren 2005 bis 2022 für das Biosphärenreservat Rhön erstellten Gutachten verwiesen (vgl. Tz. 5).

Eine aktuelle Übersicht zur Quellenkartierung in der Rhön findet sich im Internet unter der Adresse:

<https://www.rhoen.quellen-grundwasser.de>



### Vegetation

Quellen können in der Landschaft neben dem austretenden und abfließenden Wasser meist deutlich durch die Pflanzendecke oder Vegetation gegenüber dem Quellumfeld abgegrenzt werden. Die unmittelbar an und in den Quellen vorhandene Vegetation wird als Quellflur bezeichnet, die meist eine Arealgröße von nicht mehr als fünf Quadratmetern überschreitet. Kennzeichnend für Quellfluren sind eine niedrigwüchsige, oft flächendeckende, meist immergrüne Krautschicht mit zum Teil hohem Moosanteil sowie das Fehlen höherwüchsiger Gehölze. Größere grundwasserbeeinflusste Flächen, an denen sich Erlen-Eschenbruchwälder ausgebildet haben und häufig Quellgruppen auftreten, werden als Quellwald bezeichnet.

Abb.: Detailseite der Homepage

### **3. Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte**

#### **3.1 Untersuchtes Quellgebiet**

Insgesamt wurden 2023 in den Gebieten Bornwiese (Brunnhartshausen und Dermbach, Thüringen), Heid südwestlich von Liebards (Hilders, Hessen) und Feuerbachtal (Neuwirtshäuser Forst, Bayern) 155 Quellen kartiert und untersucht. Die Quellen wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen vom Höhlenkataster Hessen vergebene Katasternummer setzt sich aus der Kartennummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

In den Untersuchungsgebieten setzt sich ein Trend der letzten Jahre fort. Bedingt durch den fortschreitenden Klimawandel versiegen sehr viele Quellaustritte bereits früh im Jahr. So wurden bei den Kartierungen zahlreiche Quellaustritte gefunden, die bereits zum Zeitpunkt der Kartierung kein Wasser mehr führten. Diese Quellbereiche wurden nicht in die Untersuchungen einbezogen.

#### **3.2 Rechtsgrundlage, Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellgebiete und Hinweise zur Gefährdung der Quellstandorte**

Nach § 30 Abs. 2 Nr. 2 des Gesetzes über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) handelt es sich bei Quellbereichen um gesetzlich geschützte Biotope. Handlungen, die zu einer Zerstörung oder einer sonstigen erheblichen Beeinträchtigung dieser Biotope führen können, sind verboten.

Die RICHTLINIE 92/43/EWG DES RATES vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (FFH-Richtlinie) verfolgt das Ziel, die biologische Vielfalt in Europa zu erhalten. Dies soll - neben spezifischen Artenschutzmaßnahmen - insbesondere durch den Aufbau eines europaweit vernetzten Schutzgebietssystems (Natura 2000) geschehen, das sich aus FFH-Gebieten und EU-Vogelschutzgebieten zusammensetzt. Durch Natura 2000 sollen natürliche und naturnahe Lebensräume erhalten und gegebenenfalls entwickelt sowie bestandsgefährdete wildlebende Tiere und Pflanzen geschützt werden. Einer der besonders geschützten Lebensräume sind dabei die Kalktuffquellen. Der Lebensraumtyp 7220 umfasst Sicker-, Sturz- oder Tümpelquellen mit kalkhaltigem Wasser und Ausfällungen von Kalksinter (Kalktuff) in unmittelbarer Umgebung des Quellwasseraustritts im Wald oder im Freiland.

##### **3.2.1 Quellen im Gebiet der Bornwiese, südwestlich von Dermbach (Thüringen)**

Im Quellgebiet der Bornwiesen wurden 41 Quellen und im Bereich des etwas südlich liegenden Steinkopfs 9 Quellen untersucht. Alle Quellaustritte liegen in den Gemeinden Brunnhartshausen und Dermbach im Wartburgkreis (Thüringen) im Naturraum „Vorder- und Kuppenrhön“ auf einer Meereshöhe von 605 bis 658 m NHN. Die Quellen liegen im Basalt, im Unteren Keuper und im Oberen Muschelkalk. Das Gebiet der Bornwiesen ist ein Waldwiesenkomplex, der zumindest im oberen Bereich von zahlreichen Sickerquellaustritten geprägt ist. Auch in den angrenzenden Waldbereichen befinden sich viele Quellbereiche. Die etwas südlich der Bornwiesen am nördlichen Steinkopf gelegenen Quellen sind sehr naturnah, aber stark durch forstwirtschaftliche Arbeiten gefährdet.

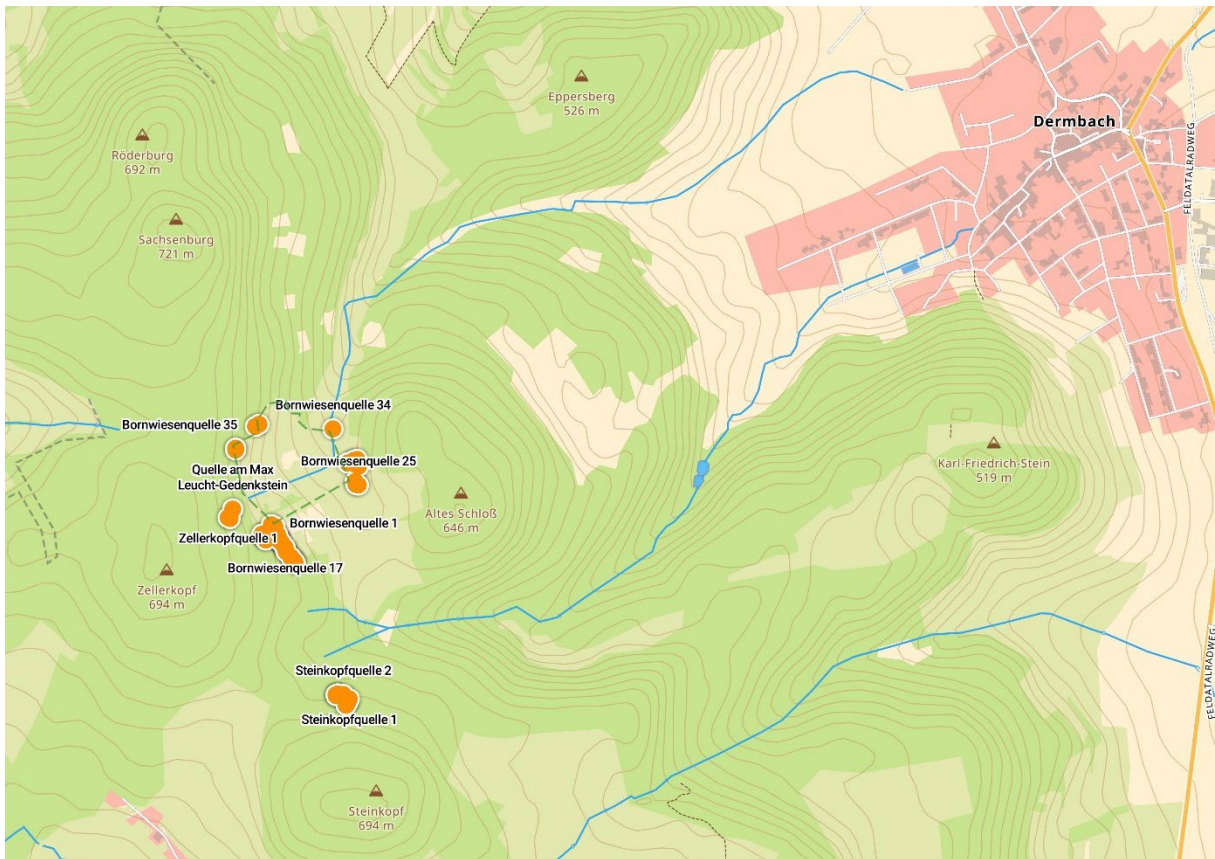


Abb.: Lage der in 2023 untersuchten Quellen im Bereich der Bornwiese, südwestlich von Dermbach

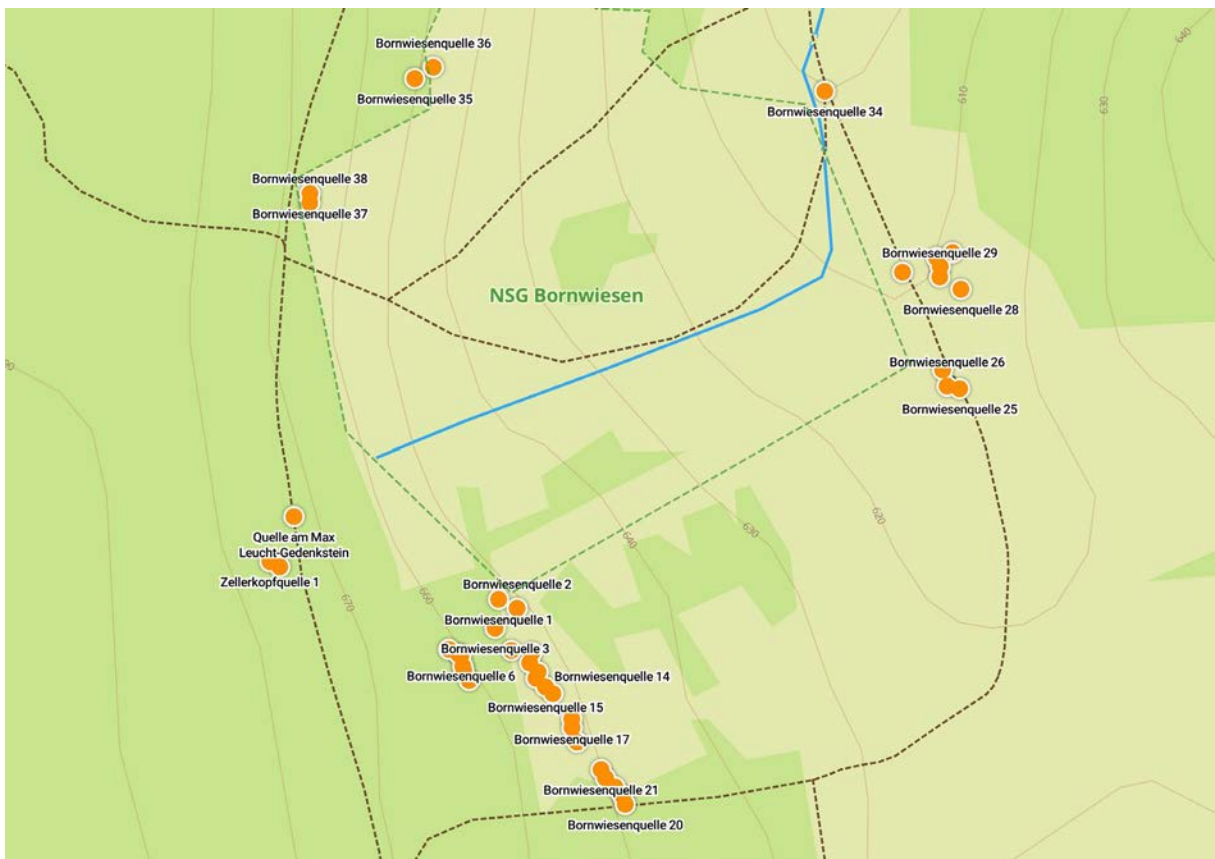
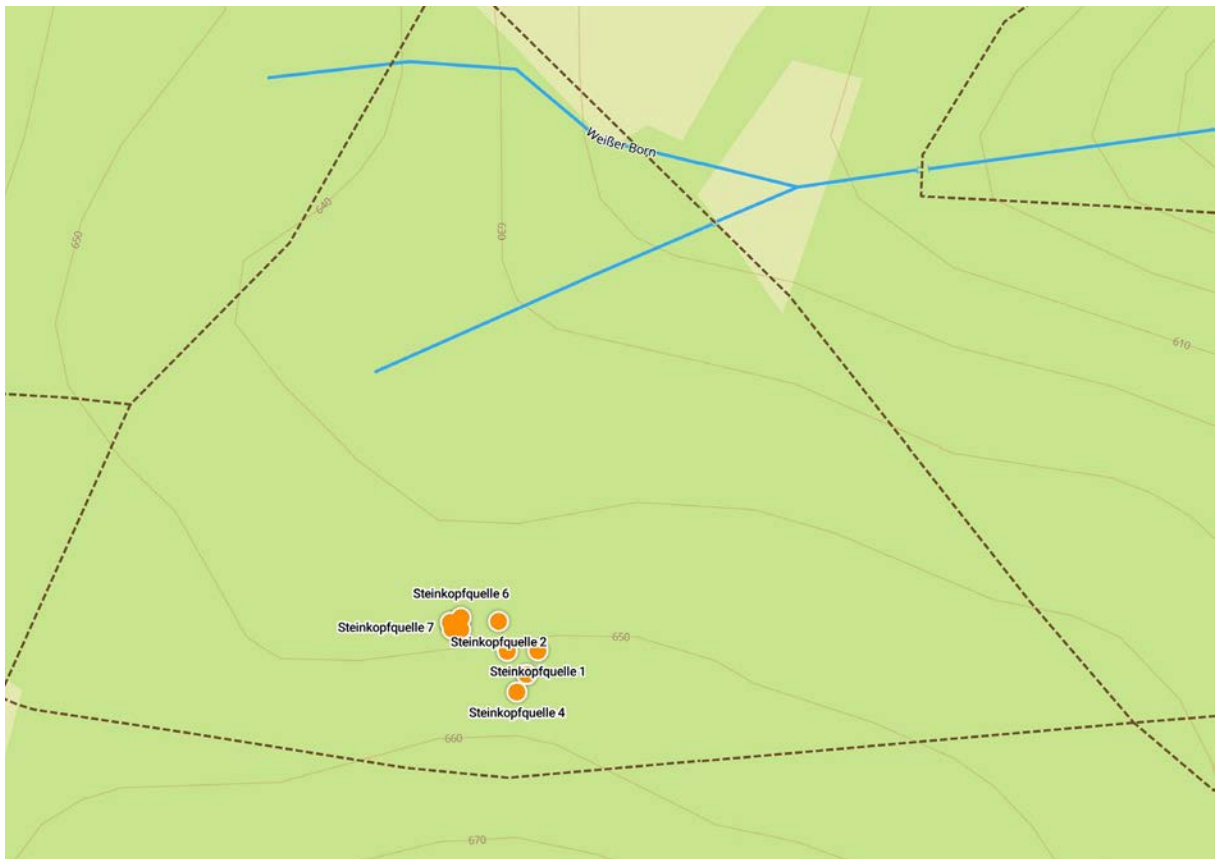


Abb.: Lage der untersuchten Quellen – Detailkarte (nördlicher Bereich – Bornwiese)



*Abb.: Lage der untersuchten Quellen – Detailkarte (südlicher Bereich – Steinkopf)*



*Abb.: Oberer Bereich der Bornwiesen*

Bei den Untersuchungen im Mai 2023 ergaben sich pH-Werte von 6,32 bis 6,83. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 6,59. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 67 und 625  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei einem Mittelwert von 297  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Es wurden Wassertemperaturen von 7,0 bis 19,4 °C, bei einem Mittelwert von 11,2 °C gemessen.

98 % der untersuchten Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

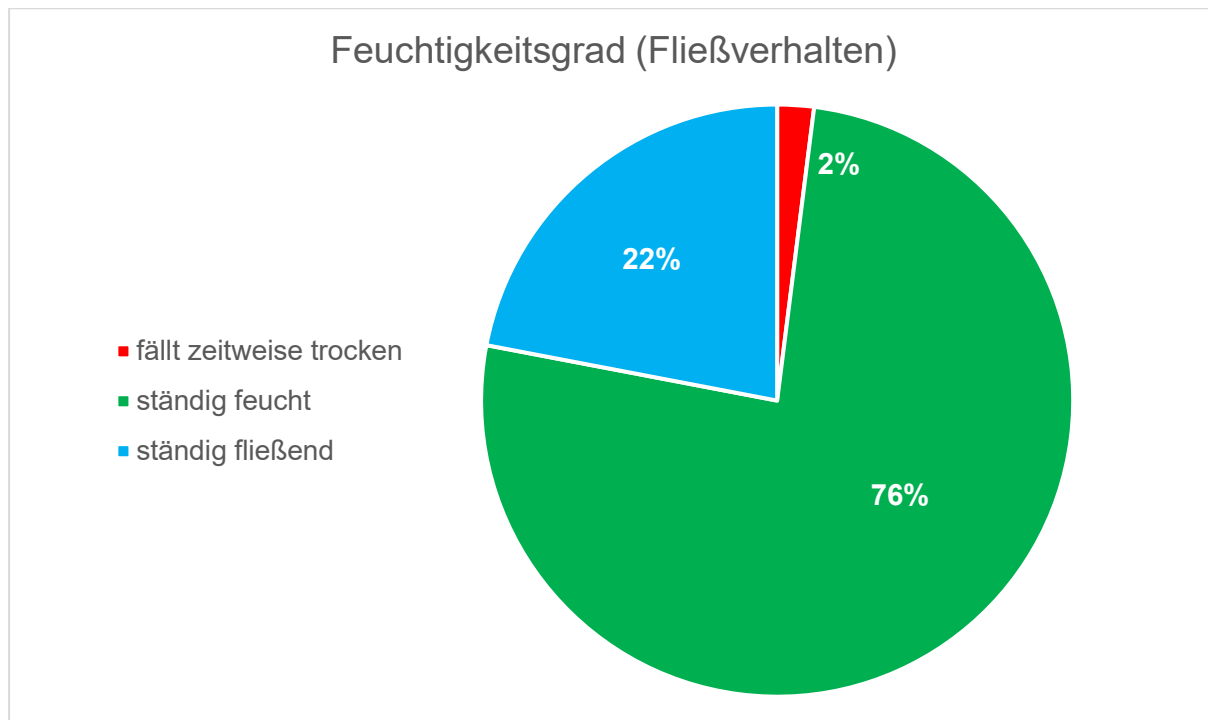


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei 94 % der untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen, 2 Quellen können zumindest teilweise als Sturzquellen eingestuft werden und eine Quelle ist gefasst.

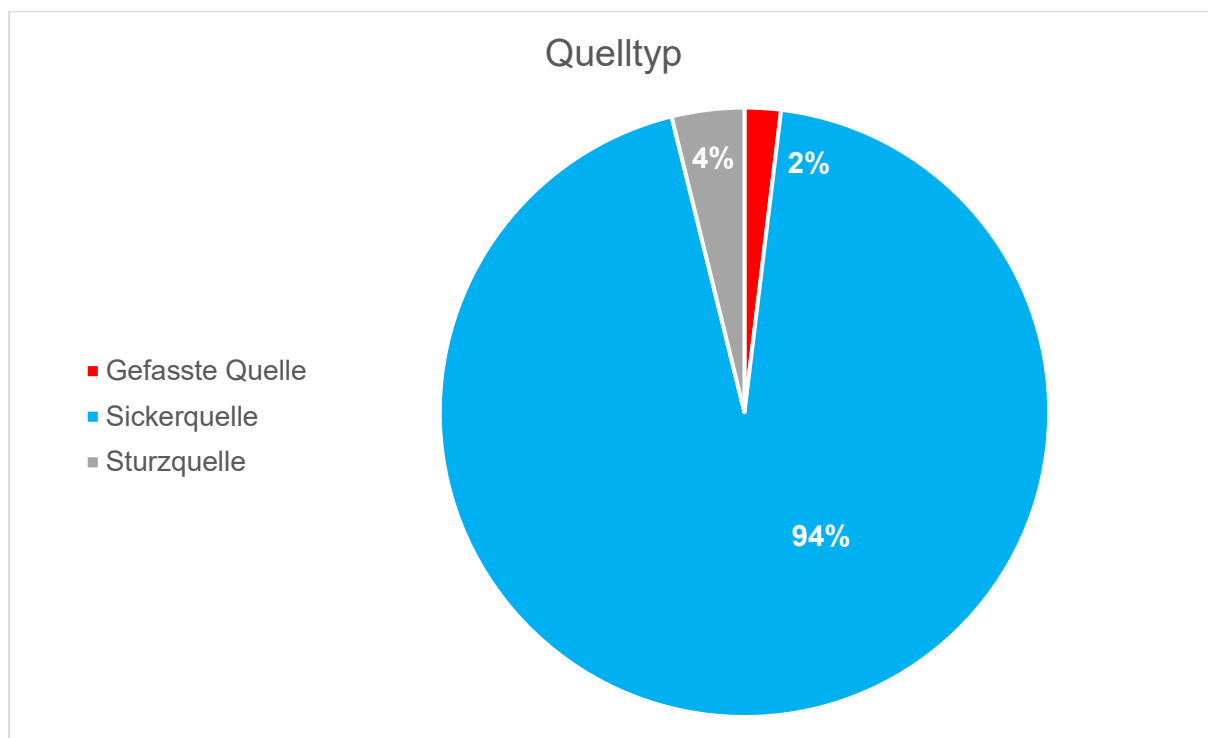


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet



Jeweils 24 % der untersuchten Quellen liegen im Wald und auf Waldwiesen, 27 % am Waldrand, 11 % in Feldgehölzen und 14 % im Wiesengelände.

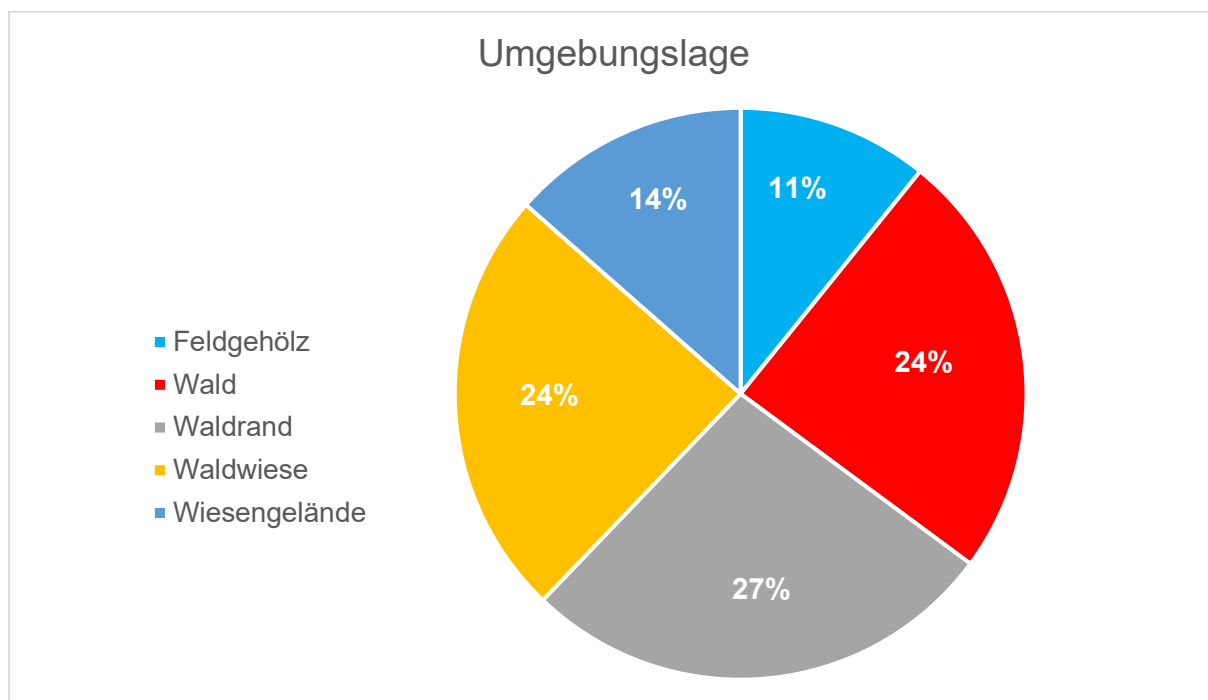


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

21 Quellen liegen in unmittelbarer Nähe von Forstwegen und sollten bei Instandsetzungs- und Wegearbeiten berücksichtigt werden. Eine Quelle ist gefasst. Hier sollte der Rückbau geprüft werden. Die Steinkopfquellen sind sehr stark durch Forstarbeiten gefährdet. Teilweise entwässern jetzt schon tiefe Spuren von Rückefahrzeugen das Quellgebiet. Der Forst wurde unmittelbar nach der Kartierung kontaktiert und gebeten, dort keine weiteren Forstarbeiten vorzunehmen.

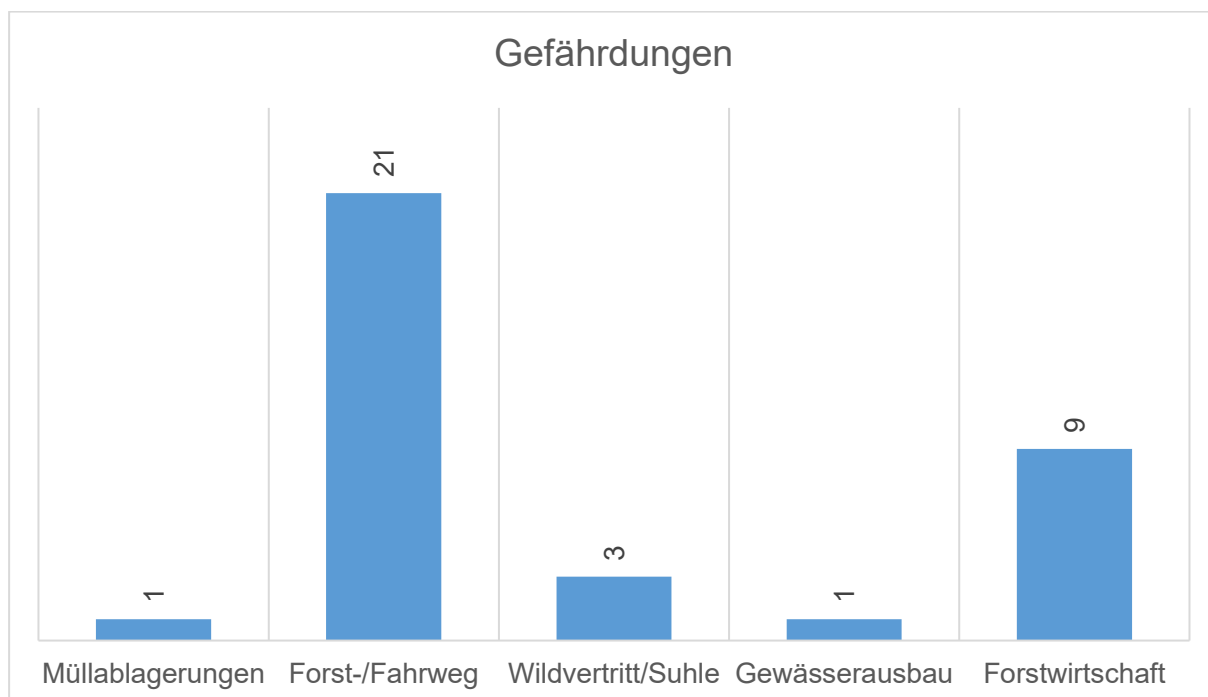


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet



Abb.: Tiefe Spuren von Rückefahrzeugen entwässern den Quellbereich der Steinkopfquelle 9

**Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:**

(Rhön-Quellschnecke *Bythinella compressa* / Alpenstrudelwurm *Crenobia alpina* / Höhlenflohkrebs *Niphargus schellenbergi* & *Niphargus spec.* / Vierkant-Quellköcherfliege *Crunoecia irrorata*)

Kat.Nr.	Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
5226/Q-836	Quelle am Max Leucht-Gedenkstein	X	-	X	-
5226/Q-842	Bornwiesenquelle 4	-	-	X	-
5226/Q-856	Bornwiesenquelle 18	-	-	X	-
5226/Q-857	Bornwiesenquelle 19	-	-	X	-
5226/Q-867	Bornwiesenquelle 29	-	-	X	-
5226/Q-873	Bornwiesenquelle 35	X	-	X	X
5226/Q-875	Bornwiesenquelle 37	X	-	-	-
5226/Q-876	Bornwiesenquelle 38	X	-	-	-
5226/Q-878	Steinkopfquelle 2	-	-	-	X
5226/Q-879	Steinkopfquelle 3	X	X	-	X
5226/Q-880	Steinkopfquelle 4	X	-	-	-
5226/Q-881	Steinkopfquelle 5	X	-	-	X
5226/Q-882	Steinkopfquelle 6	X	-	-	-
5226/Q-884	Steinkopfquelle 8	X	-	-	-
5226/Q-885	Steinkopfquelle 9	X	-	-	X
	Summen	10	1	6	5

### 3.2.2 Quellen in der Heid, südöstlich von Liebhardts (Hessen)

Die Quellen in der Heid, südöstlich von Liebhardts liegen zum Teil auf landwirtschaftlich genutzten Wiesen und zum Teil im Wirtschaftswald. Insgesamt wurden hier 54 Quellen untersucht. Das Quellgebiet setzt sich aber noch weiter fort.

Die untersuchten Quellaustritte liegen im Naturraum „Vorder- und Kuppenrhön“ auf einer Meereshöhe von 487 bis 508 m NHN. Die Quellen liegen im Mittleren Buntsandstein.



*Abb.: Quellbereiche in der Heid im unteren Wiesenbereich*



*Abb.: Quellbach in der Heid*

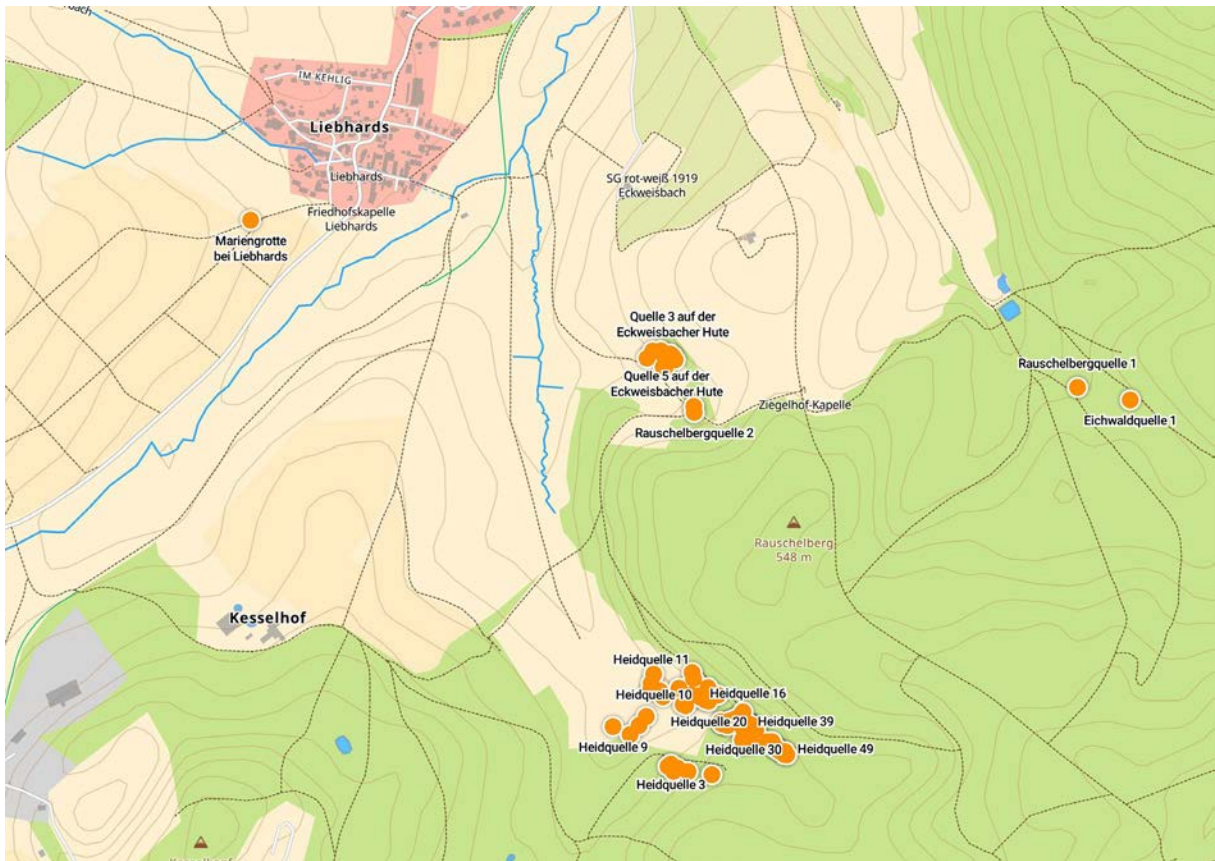


Abb.: Lage der in 2023 untersuchten Quellen im Bereich der Heid, südöstlich von Liebards

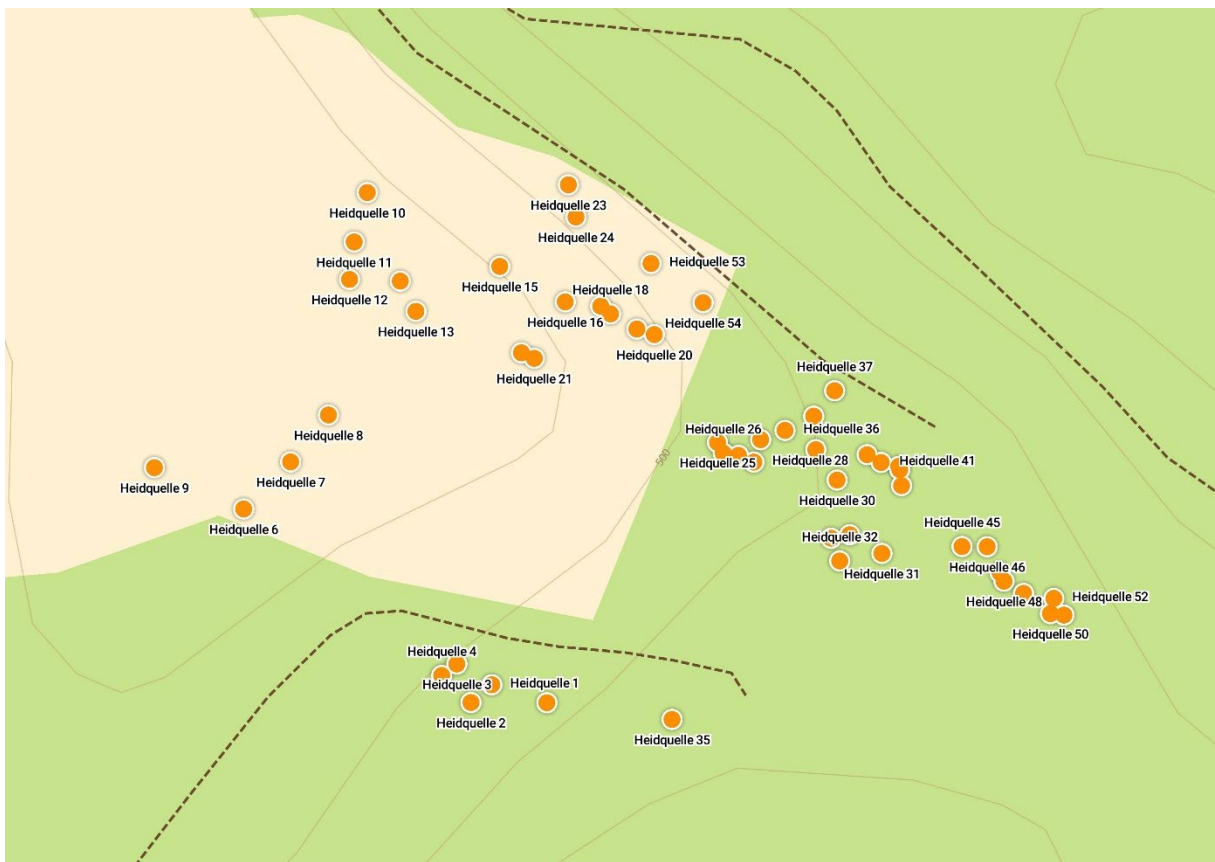


Abb.: Lage der untersuchten Quellen in der Heid – Detailkarte

Bei den Untersuchungen im März 2023 ergaben sich pH-Werte von 5,0 bis 6,7. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 5,84. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 38 und 301  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei einem Mittelwert von 116  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Es wurden Wassertemperaturen von 5,0 bis 17,5 °C, bei einem Mittelwert von 8,38 °C gemessen.

91 % der untersuchten Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

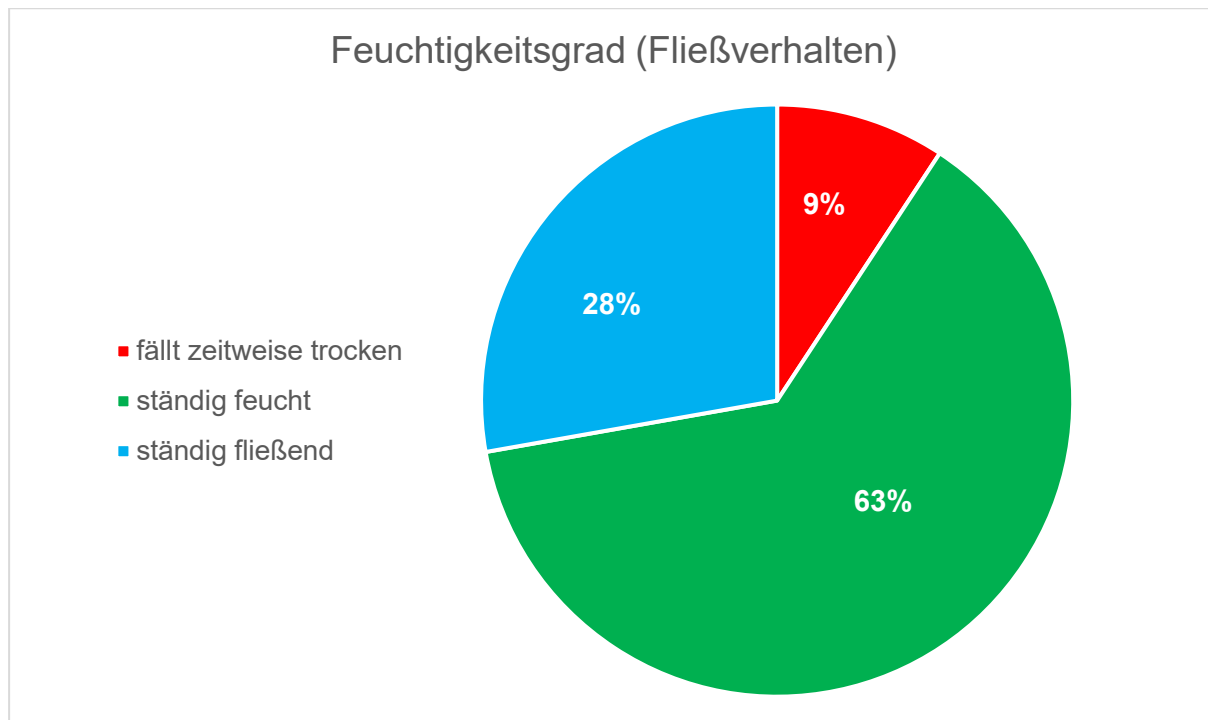


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei 96 % der untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen. Jeweils eine Quelle kann als Sturz- bzw. als Tümpelquelle klassifiziert werden.

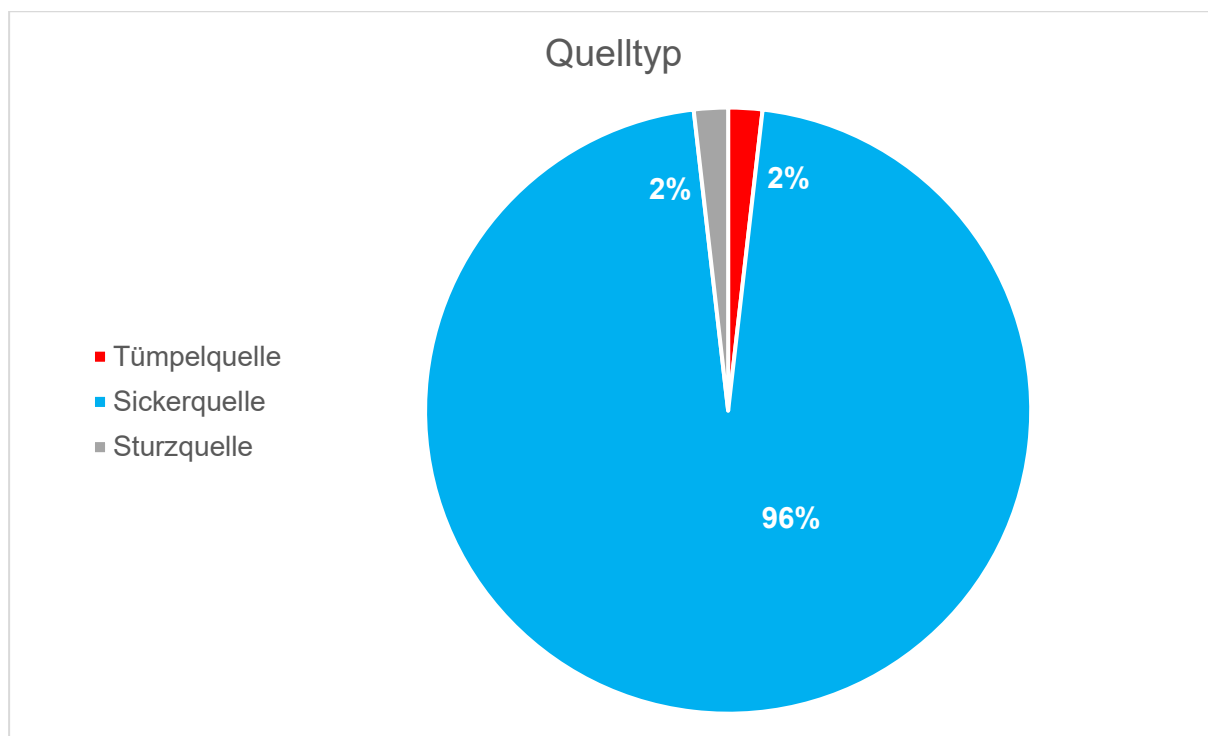


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

58 % der untersuchten Quellen liegen im Wald und 38 % im Wiesengelände. Jeweils eine Quelle liegt in einem Feldgehölz bzw. am Waldrand.

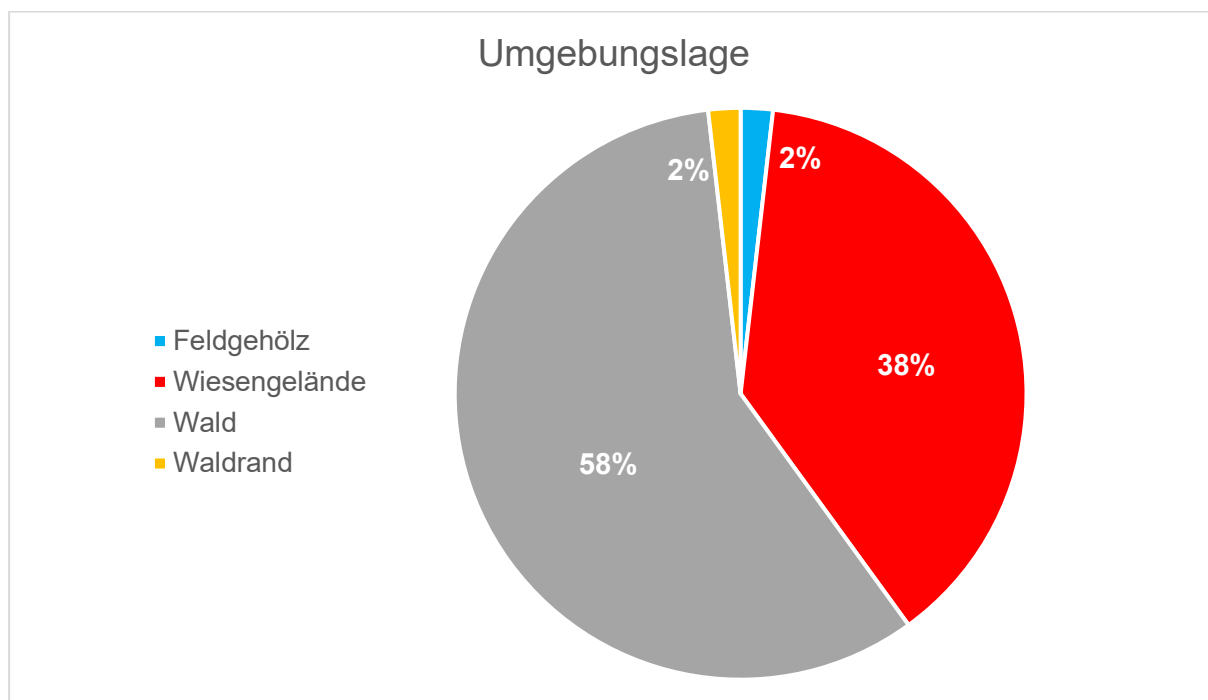


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

Alle Quellen im Offenland sind mehr oder weniger stark durch landwirtschaftliche Nutzung im Quellbereich oder im Umfeld der Quellen beeinträchtigt (Eutrophierung, Viehvertritt). Eine extensive Bewirtschaftung würde sich positiv auf die Quellstandorte auswirken. Der Großteil der Waldquellen ist durch Versauerung bedroht, da im Kartiergebiet noch ein recht hoher Nadelholzbestand besteht. In einer Quelle wurde eine Kirmung für Wildschweine festgestellt. In einem Gespräch vor Ort wurde die Verlegung des Kirrplatzes aus dem Quellbereich mit dem Jagdpächter besprochen.

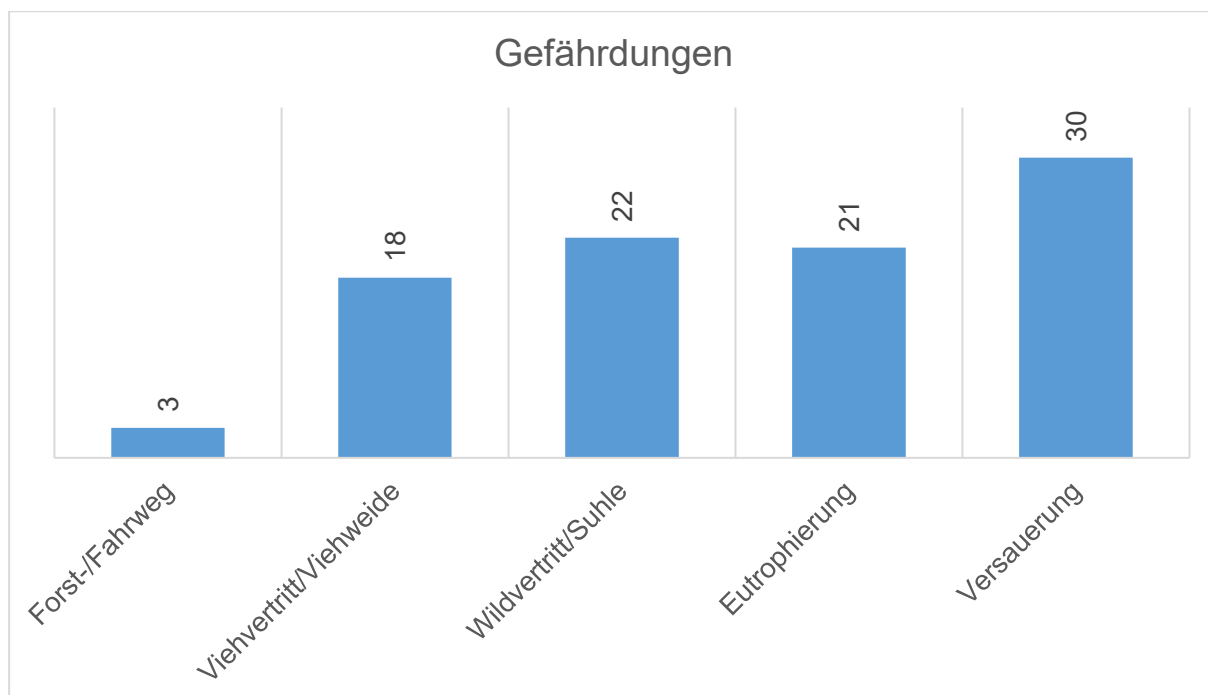


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet



Abb.: Mais-Kirrung in der Heidquelle 45

**Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:**

(Rhön-Quellschnecke *Bythinella compressa* / Alpenstrudelwurm *Crenobia alpina* / Höhlenflohkrebs *Niphargus schellenbergi* & *Niphargus spec.* / Vierkant-Quellköcherfliege *Crunoecia irrorata*)

Kat.Nr.	Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
5425/Q-259	Heidquelle 1	X	-	-	-
5425/Q-260	Heidquelle 2	X	-	-	X
5425/Q-261	Heidquelle 3	X	-	X	X
5425/Q-262	Heidquelle 4	X	-	X	X
5425/Q-263	Heidquelle 5	X	-	-	-
5425/Q-283	Heidquelle 25	X	-	-	-
5425/Q-284	Heidquelle 26	X	-	-	X
5425/Q-285	Heidquelle 27	X	-	-	-
5425/Q-286	Heidquelle 28	X	-	X	-
5425/Q-288	Heidquelle 30	X	-	-	X
5425/Q-290	Heidquelle 32	X	-	-	X
5425/Q-291	Heidquelle 33	X	-	-	-
5425/Q-292	Heidquelle 34	X	-	-	-
5425/Q-293	Heidquelle 35	X	-	-	-
5425/Q-493	Heidquelle 44	X	-	-	-
	Summen	15	0	3	6

Meeresmilben der Familie Halacaridae, die zu den echten Grundwassermilben gehören, wurden in folgenden 4 Quellen gefunden:

- 5425/Q-263 Heidquelle 5
- 5425/Q-289 Heidquelle 31
- 5425/Q-290 Heidquelle 32
- 5425/Q-497 Heidquelle 48

### 3.2.3 Quellen im Feuerbachtal im Neuwirtshäuser Forst (Bayern)

Die untersuchten Quellen im Neuwirtshäuser Forst sind stark durch moorige Bereiche (Feuerbachmoor) geprägt.

Das Untersuchungsgebiet gehört zum Naturraum „Adelsberger Wald“ in der Südrhön. Geologisch entspringen die Quellen im Mittleren Buntsandstein und liegen auf einer Meereshöhe von 410 bis 435 m NHN.



*Abb.: Blick vom Riedernbrunnen zum Feuerbachmoor*



*Abb.: Feuerbach*



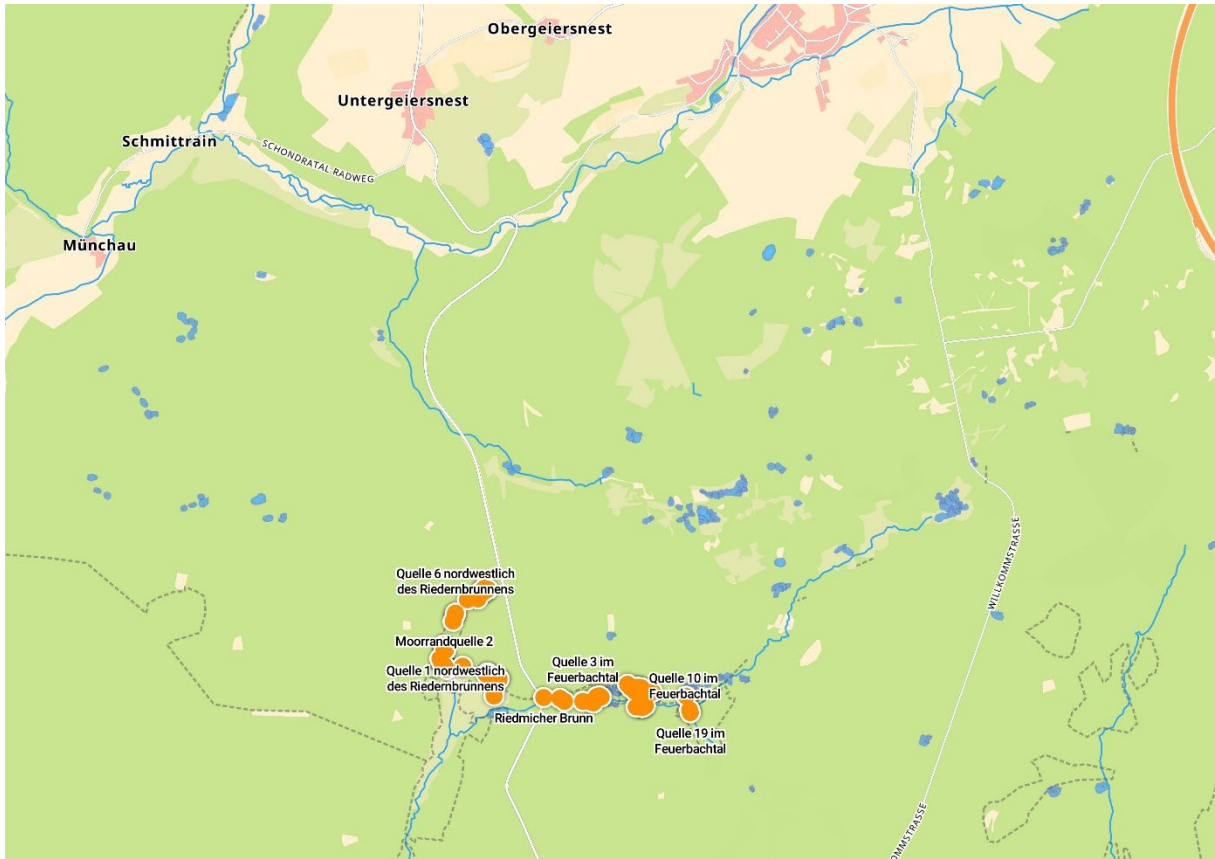


Abb.: Lage der in 2023 im Gebiet des Feuerbachs untersuchten Quellen

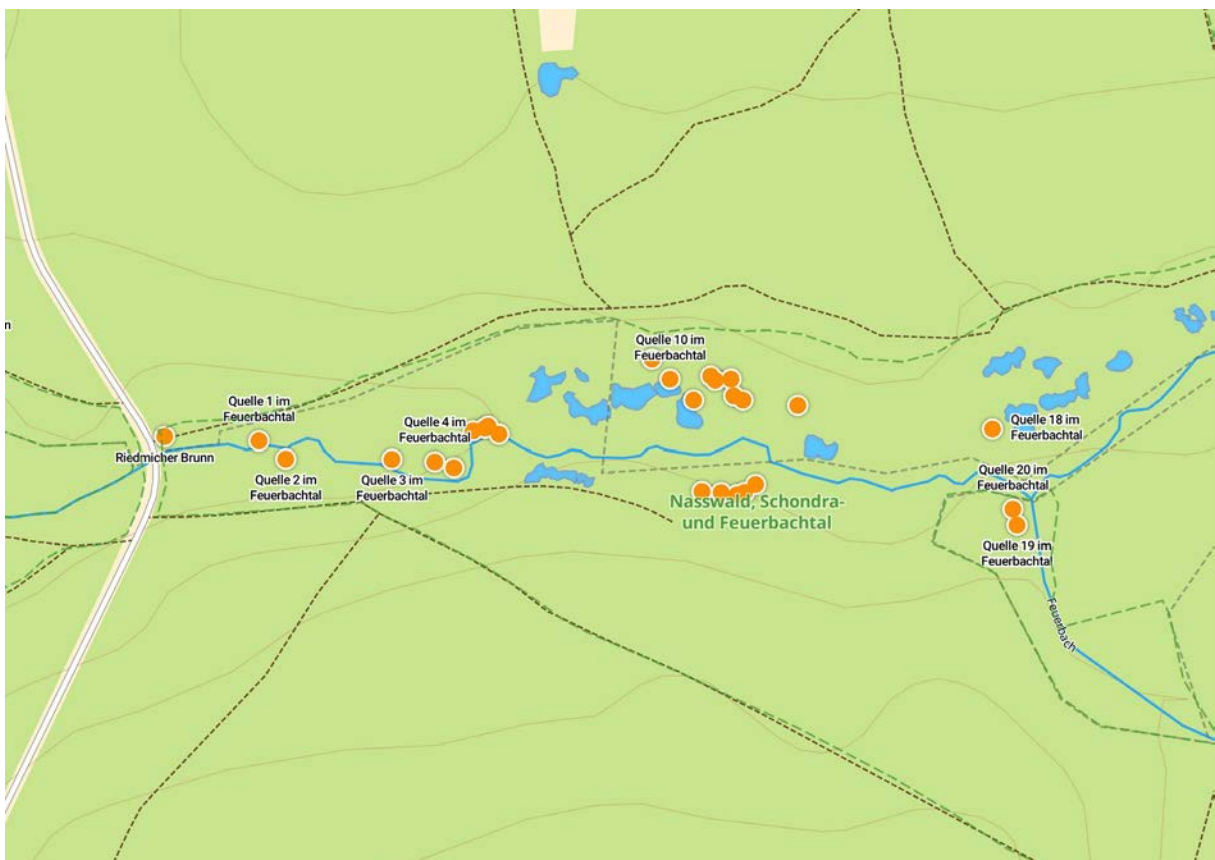


Abb.: Lage der untersuchten Quellen – Detailkarte (östlicher Bereich)

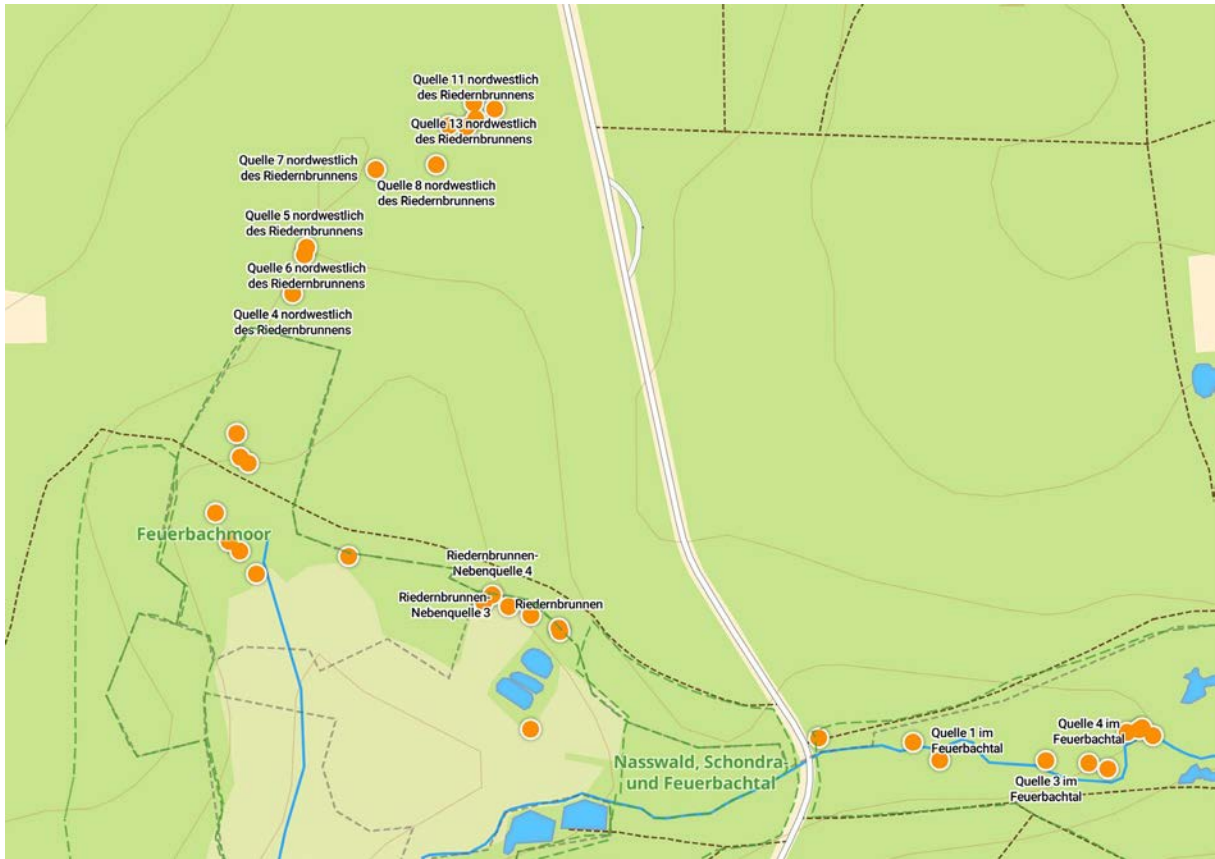


Abb.: Lage der untersuchten Quellen – Detailkarte (westlicher Bereich)

Bei den Untersuchungen im April 2023 ergaben sich pH-Werte von 5,7 bis 6,5. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 5,99. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 44 und 679  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei einem Mittelwert von 137  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Es wurden Wassertemperaturen von 4,6 bis 14,9  $^{\circ}\text{C}$ , bei einem Mittelwert von 8,06  $^{\circ}\text{C}$  gemessen.

9 % der untersuchten Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

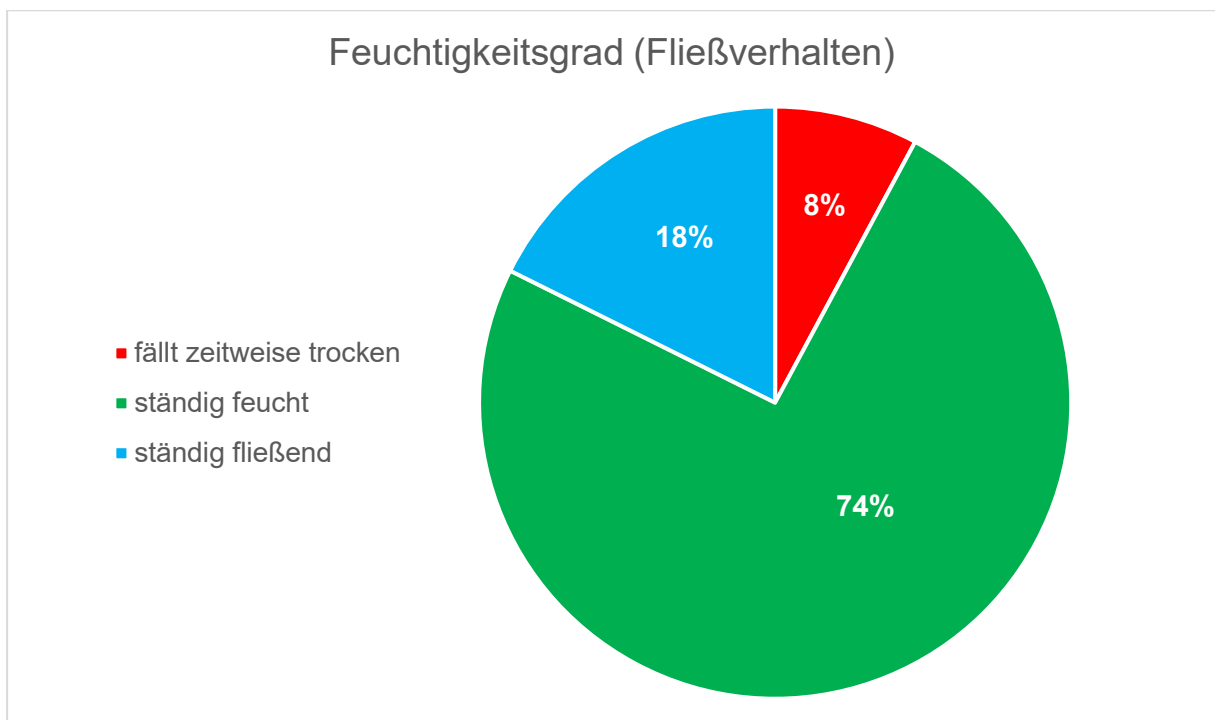


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei 94 % der untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen, eine Quelle kann zumindest teilweise als Sturzquelle eingestuft werden. Zwei Quellen sind gefasst.

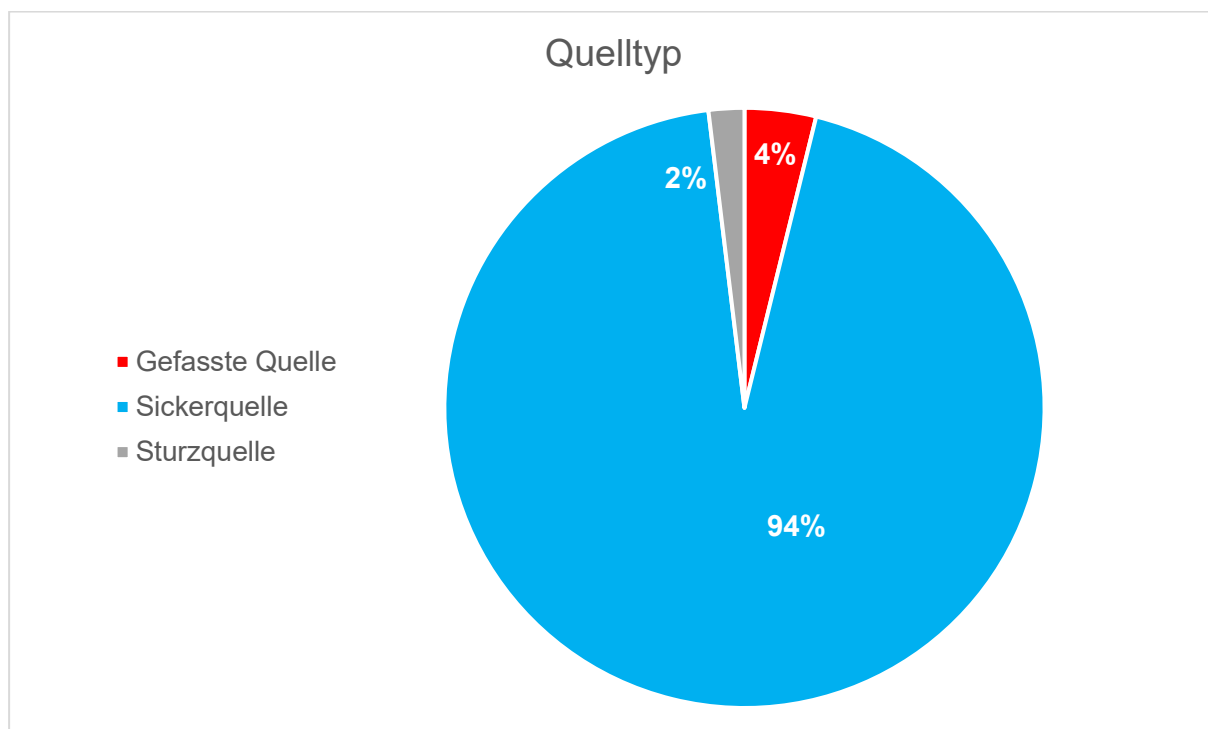


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

76 % der untersuchten Quellen liegen im Wald, 11 % am Waldrand. 7 % der Quellen liegen in einem Erlenbruch, 6 % im Wiesengelände.

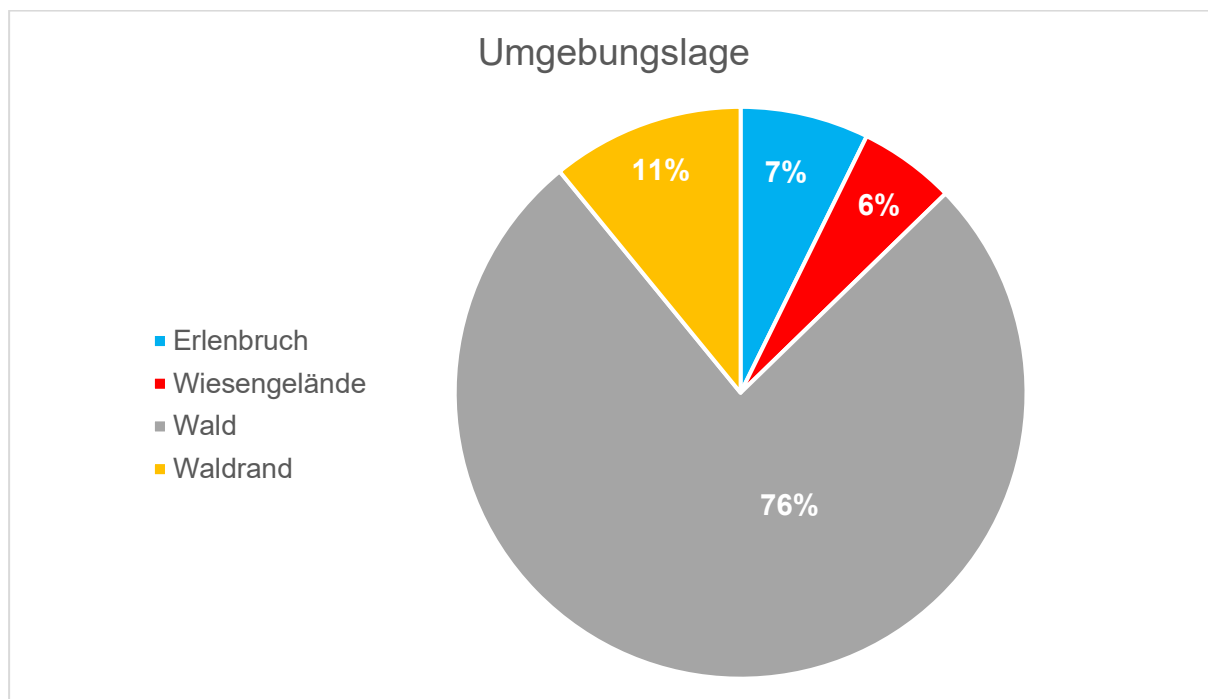


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

Bedingt durch den hohen Nadelholzanteil sind 22 Quellen mehr oder weniger stark durch Versauerung bedroht. Eine Entnahme der Nadelholzbestände und die Aufforstung mit Laubgehölzen würde sich positiv auf die dort liegenden Quellbereiche auswirken. Zwei Quellen sind gefasst. Inwieweit ein Rückbau der teilweise kulturhistorisch bedeutenden Quellen erfolgen kann, müsste geprüft werden.

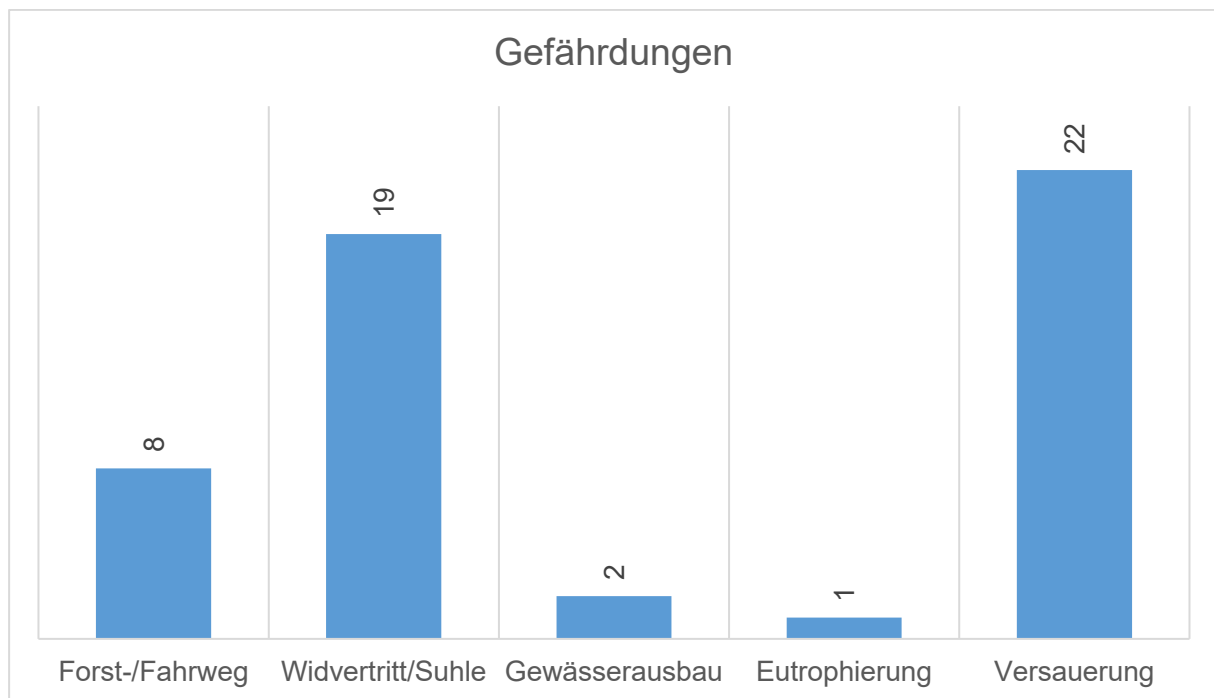


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet

**Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:**

(Rhön-Quellschnecke *Bythinella compressa* / Alpenstrudelwurm *Crenobia alpina* / Höhlenflohkrebs *Niphargus schellenbergi* & *Niphargus spec.* / Vierkant-Quellköcherfliege *Crunoecia irrorata*)

Kat.Nr.	Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
5724/Q-958	Riedernbrunnen	-	-	-	X
	Summen	0	0	0	1

Meeresmilben der Familie Halacaridae, die zu den echten Grundwassermilben gehören wurden in folgenden 12 Quellen gefunden:

- 5724/Q-955 Quelle 1 im Feuerbachtal
- 5724/Q-956 Quelle 2 im Feuerbachtal
- 5724/Q-957 Quelle 3 im Feuerbachtal
- 5724/Q-959 Riedernbrunnen-Nebenquelle 1
- 5724/Q-971 Quelle 3 nordwestlich des Riedernbrunnens
- 5724/Q-973 Quelle 5 nordwestlich des Riedernbrunnens
- 5724/Q-974 Quelle 6 nordwestlich des Riedernbrunnens
- 5724/Q-976 Quelle 8 nordwestlich des Riedernbrunnens
- 5725/Q-968 Quelle 16 im Feuerbachtal
- 5725/Q-971 Quelle 19 im Feuerbachtal
- 5725/Q-974 Quelle 22 im Feuerbachtal
- 5725/Q-976 Quelle 24 im Feuerbachtal

### 3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa

Alle zoologischen Funde wurden so weit wie möglich durch Stefan ZAENKER (Fulda) vorbestimmt. Die gesammelten Exemplare wurden anschließend an Experten weitergeleitet. Eine genaue Artbestimmung verschiedener Tiergruppen kann im Einzelfall aber mehrere Jahre dauern. Ein Teil der Spinnenfunde wurde bereits von Theo BLICK (Hummeltal) bestimmt und ist in diesen Untersuchungsbericht eingeflossen.

Insgesamt konnten bei den Vorbestimmungen 209 Taxa unterschieden werden. Die genaue Aufstellung der gefundenen Taxa zum derzeitigen Stand der Bestimmungen ergibt sich aus der folgenden Taxaliste.

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen ist durch den Nachweis verschiedener Leitarten dokumentiert. So wurden Grundwasser besiedelnde Arten (z.B. Muschel- und Ruderfußkrebse) gefunden. Grundwasserflohkrebse der Gattung *Niphargus* wurden in 15 der untersuchten Quellen festgestellt. Die Funde sprechen für ein weitgehend intaktes Ökosystem im Grundwasserkörper des Biosphärenreservats.

Die endemisch nur in der Rhön und im Vogelsberg sowie in den angrenzenden Randbereichen des Spessarts und des Fulda-Haune-Tafellandes vorkommende Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte in 25 Quellen festgestellt werden. Es sollte daher alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand der Quellen zu erhalten oder zu verbessern. Im bayerischen Teil des Untersuchungsgebietes konnte die Quellschnecke nicht nachgewiesen werden, was vermutlich an der relativ starken Versauerung (Moor, große Nadelholzbestände) liegt.

In einer der untersuchten Quellen wurde der Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) gefunden. Die Art gilt als Glazialrelikt und ist im Saprobienindex für die Gewässergüte ein Anzeiger für absolut sauberes Wasser. Als krenobionte Art gilt die Köcherfliege *Crunoecia irrorata*, deren Larven in 12 der kartierten Quellen nachgewiesen wurden. Meeressmilben der Familie Halacaridae, die zu den echten Grundwassermilben gehören, wurden in 16 Quellen gefunden.



Abb.: Vierkant-Quellköcherfliege (*Crunoecia irrorata*)

## Taxa (209)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988

Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828

Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)

Art **Eiseniella tetraedra** (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)

Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)

Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)

Ordnung **Ixodida** LEACH, 1815

Familie **Ixodidae** MURRAY, 1877 (Schildzecken)

Gattung **Ixodes** LATREILLE, 1795

Ordnung **Mesostigmata** CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)

Unterordnung **Monogynaspida** CAMIN & GORIOSSI, 1955

Kohorte **Gamasina** LEACH, 1815 (Raubmilben)

Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909

Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)

Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841

Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909

Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877

Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)

Unterkohorte **Hydrachnidiae** KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)

Familie **Trombidiidae** LEACH, 1815 (Samtmilben)

Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990

Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)

Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876

Familie **Nemastomatidae** SIMON, 1879 (Fadenkanker)

Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)

Familie **Trogulidae** SUNDEVALL, 1833 (Brettkanker)

Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)

Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992

Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)

Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Agelenidae** C. L. KOCH, 1837 (Trichterspinnen)

Unterfamilie **Coelotinae** F. O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1893

Familie **Araneidae** CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)

Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Gnaphosidae** POCOCK, 1898 (Plattbauchspinnen)

Gattung **Drassodes** WESTRING, 1851 (Steinplattenspinne)

Gattung **Zelotes** GISTEL, 1848 (Schwarzspinnen)

- Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
- Art *Hahnia pusilla* C. L. KOCH, 1841 (Gewöhnliche Bodenspinne)
- Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- Art *Bathypantes nigrinus* (WESTRING, 1851) (Dunkler Erdweber)
- Art *Diplocephalus latifrons* (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1863) (Zweiklauen-Doppelköpfchen)
- Art *Diplostyla concolor* (WIDER, 1834) (Trompetenspinne)
- Art *Erigonella hiemalis* (BLACKWALL, 1841) (Grubenkopf-Raubrüstchen)
- Unterfamilie **Erigoninae** EMERTON, 1882 (Zwergspinnen)
- Gattung *Linyphia* LATREILLE, 1804 (Echte Baldachinspinnen)
- Art *Microneta viaria* (BLACKWALL, 1841) (Laubstreuweber)
- Art *Neriere peltata* (WIDER, 1834) (Zackenband-Großweber)
- Art *Notioscopus sarcinatus* (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1873) (Sumpf-Lückenköpfchen)
- Gattung **Oedothorax** BERTKAU, 1883 (Feldspinnchen)
- Art *Oedothorax agrestis* (BLACKWALL, 1853) (Ufer-Feldspinnchen)
- Gattung **Tenuiphantes** SAARISTO & TANASEVITCH, 1996 (Winkelweberchen)
- Art *Tenuiphantes cristatus* (MENGE, 1866) (Buckelpalp-Winkelweberchen)
- Art *Walckenaeria alticeps* (DENIS, 1952) (Großes Hornzierköpfchen)
- Art *Walckenaeria nudipalpis* (WESTRING, 1851) (Schmuckloses Zierköpfchen)
- Familie **Liocranidae** SIMON, 1897 (Feldspinnen)
- Art *Agroeca brunnea* (BLACKWALL, 1833) (Große Feenlämpchenspinne)
- Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
- Art *Pardosa amentata* (CLERCK, 1757) (Ufer-Laufwolf)
- Art *Pardosa hortensis* (THORELL, 1872) (Weingarten-Laufwolf)
- Artengruppe **Pardosa lugubris-Gruppe**
- Art *Pardosa palustris* (LINNAEUS, 1758) (Wiesen-Laufwolf)
- Artengruppe **Piratula hygrophila/uliginosa**
- Familie **Mimetidae** SIMON, 1881 (Spinnenfresser)
- Art *Ero furcata* (VILLERS, 1789) (Zweihöcker-Spinnenfresser)
- Familie **Miturgidae** SIMON, 1886 (Wanderspinnen)
- Art *Zora spinimana* (SUNDEVALL, 1833) (Gewöhnliches Stachelbein)
- Familie **Phrurolithidae** BANKS, 1892 (Ameisensackspinnen)
- Art *Phrurolithus festivus* (C. L. KOCH, 1835) (Gewöhnlicher Ameisenvagabund)
- Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)
- Art *Pisaura mirabilis* (CLERCK, 1757) (Listspinne)
- Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)
- Art *Ballus chalybeius* (WALCKENAER, 1802) (Gewöhnliche Käferspringspinne)
- Art *Evarcha falcata* (CLERCK, 1757) (Bunter Sichelspringer)
- Gattung **Heliophanus** C. L. KOCH, 1833 (Sonnenspringer)
- Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Strecker­spinnen)
- Gattung **Metellina** CHAMBERLIN & IVIE, 1941 (Herbst­spinnen)
- Artengruppe **Metellina mengei/segmentata**
- Art *Pachygnatha listeri* SUNDEVALL, 1830 (Wald-Dickkieferspinne)
- Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Strecker­spinnen)
- Artengruppe **Tetragnatha extensa/pinicola**
- Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
- Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**
- Art *Neottiura bimaculata* (LINNAEUS, 1767) (Weißband-Nesthüterin)
- Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)





- Gattung *Limnebius* LEACH, 1815
- Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)
  - Gattung *Anacaena* THOMSON, 1859
  - Gattung *Hydrobius* LEACH, 1815
- Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)
- Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)
- Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)
- Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)
- Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
  - Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)
    - Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)
    - Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)
    - Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)
    - Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)
    - Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)
    - Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)
    - Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)
    - Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)
      - Gattung *Lonchoptera* MEIGEN, 1803
    - Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)
    - Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)
    - Familie **Rhagionidae** LATREILLE, 1802 (Schnepfenfliegen)
    - Familie **Scathophagidae** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830 (Dungfliegen, Kotfliegen)
    - Familie **Sciomyzidae** FALLÉN, 1820 (Hornfliegen)
    - Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)
    - Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)
    - Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)
  - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
    - Familie **Anisopodidae** EDWARDS, 1921 (Fenstermücken)
    - Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)
    - Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
      - Gattung *Bezzia* KIEFFER, 1899
    - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
    - Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)
    - Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladernmücken)
      - Gattung *Dixa* MEIGEN, 1818
    - Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)
      - Gattung *Rhypholophus* KOLENATI, 1860
      - Art *Tasiocera fuscescens* (LACKSCHEWITZ, 1940)
      - Art *Tasiocera murina* (MEIGEN, 1818)
    - Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)
    - Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)
      - Art *Pedicia rivosa* (LINNAEUS, 1758) (Große Sumpfmücke)
    - Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)
    - Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)
    - Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)
    - Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)
    - Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

- Familie **Trichoceridae** RÓNDANI, 1841 (Wintermücken)
- Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)
  - Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
    - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
      - Familie **Cercopidae** LEACH, 1815 (Blutzikaden)
        - Art ***Cercopis vulnerata*** ROSSI, 1807 (Gemeine Blutzikade)
      - Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)
        - Familie **Gerridae** LEACH, 1815 (Wassrläufer)
          - Gattung ***Gerris*** FABRICIUS, 1794
        - Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)
          - Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)
          - Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)
  - Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
    - Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)
      - Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)
        - Unterordnung **Symphyta** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)
  - Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)
    - Familie **Geometridae** LEACH, 1815 (Spanner)
    - Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)
      - Art ***Aglais io*** (LINNAEUS, 1758) (Tagpfauenauge)
      - Art ***Aglais urticae*** (LINNAEUS, 1758) (Kleiner Fuchs)
    - Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)
      - Art ***Anthocharis cardamines*** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)
      - Art ***Gonepteryx rhamni*** (LINNAEUS, 1758) (Zitronenfalter)
  - Ordnung **Neuroptera** LINNAEUS, 1758 (Netzflügler)
  - Ordnung **Odonata** FABRICIUS, 1793 (Libellen)
  - Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)
    - Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)
  - Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)
    - Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973
      - Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)
        - Gattung ***Leuctra*** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)
      - Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)
  - Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)
  - Ordnung **Raphidioptera** MARTYNOV, 1938 (Kamelhalsfliegen)
  - Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
  - Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)
    - Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924
      - Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-Köcherfliegen)
    - Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924
      - Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891
      - Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903
        - Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)
      - Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836
        - Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825
    - Unterordnung **Spicipalpia** WEAVER, 1984
      - Familie **Glossosomatidae** WALLENGREN, 1891
- Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Geophilomorpha** POCOCK, 1895 (Erdläufer)

Ordnung **Lithobiomorpha** POCOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomatidae** GRAY, 1843

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Art **Glomeris marginata** (VILLERS, 1789) (Gemeiner Saftkugler)

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Art **Tachypodoiulus niger** (LEACH, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Ordnung **Polydesmida** LEACH, 1815

Unterordnung **Polydesmidea** LEACH, 1815

Familie **Polydesmidae** LEACH, 1815 (Bandfüßer)

Gattung **Polydesmus** LATREILLE, 1802

Unterklasse **Penicillata** LATREILLE, 1831

Ordnung **Polyxenida** VERHOEFF, 1934

Familie **Polyxenidae** LUCAS, 1840 (Pinselfüßer)

Art **Polyxenus lagurus** (LINNAEUS, 1758) (Pinselfüßer)

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** FISCHER VON WALDHEIM, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977

Familie **Ranidae** BATSCH, 1796 (Echte Frösche)

Art **Rana temporaria** LINNAEUS, 1758 (Grasfrosch)

Ordnung **Caudata** SCOPOLI, 1777 (Schwanzlurche)

Familie **Salamandridae** GOLDFUSS, 1820 (Echte Salamander und Wassermolche)

Art **Lissotriton vulgaris** (LINNAEUS, 1758) (Teichmolch)

Stamm **Cnidaria** HATSCHEK, 1888 (Nesseltiere)

Klasse **Hydrozoa** OWEN, 1843 (Hydrozoen)

Unterklasse **Hydroidolina** COLLINS, 2000

Ordnung **Anthoathecata** CORNELIUS, 1992

Unterordnung **Aplanulata** COLLINS, WINKELMAN, HADRY & SCHIERWATER, 2005

Familie **Hydridae** DANA, 1846 (Süßwasserpolyphen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschncke)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegschnecke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Azecidae** H. WATSON, 1920 (Bezahnte Achatschnecken)

Art ***Azeca goodalli*** (A. FÉRUSAC, 1821) (Bezahnte Glattschnecke)

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** A. FÉRUSAC, 1821

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Euconulidae** H. B. BAKER, 1928 (Kegelchen)

Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Helix pomatia*** LINNAEUS, 1758 (Weinbergsschnecke)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Gattung ***Trochulus*** CHEMNITZ, 1786

Familie **Limacidae** BATSCH, 1789 (Egelschnecken, Schnegel)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung ***Oxychilus*** FITZINGER, 1833

Familie **Punctidae** MORSE, 1864 (Punktschnecken)

Art ***Punctum pygmaeum*** (DRAPARNAUD, 1801) (Punktschnecke)

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Familie **Vertiginidae** FITZINGER, 1833 (Windelschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Art ***Polycelis felina*** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Kohorte **Tricladida** LANG, 1884 (Planarien)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)



### 3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

Im Folgenden finden sich die jeweiligen Standard-Datenbögen der untersuchten Quellen. Die Quellen wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen vom Höhlenkataster Hessen vergebene Katasternummer setzt sich aus der Kartenummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

Aus den Standard-Datenbögen sind neben den punktgenauen Koordinaten des Quellstandortes auch vielfältige Angaben zur geographischen Lage, der Lage in ausgewiesenen Schutzgebieten, der Geologie, der Hydrologie, den physikalischen Parametern, den vorkommenden Pflanzen sowie Hinweise zur Gefährdung der Quellen ersichtlich. Der Standard-Datenbogen wird durch ein Foto der jeweiligen Quelle und eine vollständige Faunenliste komplettiert. Die Lage des Hauptquellaustritts wird auf dem jeweiligen Foto zumeist durch ein Fähnchen markiert.

Die Standard-Datenbögen sind nach den vergebenen Katasternummern sortiert. Zur besseren Übersichtlichkeit wird den Datenbögen eine Aufstellung der untersuchten Quellen mit den vergebenen Katasternummern und dem Datum der Untersuchung vorangestellt.

<b>KatasterNr.</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchungen</b>
5226/Q-836	Quelle am Max Leucht-Gedenkstein	13.05.2023
5226/Q-837	Zellerkopfquelle 1	13.05.2023
5226/Q-838	Zellerkopfquelle 2	13.05.2023
5226/Q-839	Bornwiesenquelle 1	13.05.2023
5226/Q-840	Bornwiesenquelle 2	13.05.2023
5226/Q-841	Bornwiesenquelle 3	13.05.2023
5226/Q-842	Bornwiesenquelle 4	13.05.2023
5226/Q-843	Bornwiesenquelle 5	13.05.2023
5226/Q-844	Bornwiesenquelle 6	13.05.2023
5226/Q-845	Bornwiesenquelle 7	13.05.2023
5226/Q-846	Bornwiesenquelle 8	13.05.2023
5226/Q-847	Bornwiesenquelle 9	13.05.2023
5226/Q-848	Bornwiesenquelle 10	13.05.2023
5226/Q-849	Bornwiesenquelle 11	13.05.2023
5226/Q-850	Bornwiesenquelle 12	13.05.2023
5226/Q-851	Bornwiesenquelle 13	13.05.2023
5226/Q-852	Bornwiesenquelle 14	13.05.2023
5226/Q-853	Bornwiesenquelle 15	13.05.2023
5226/Q-854	Bornwiesenquelle 16	13.05.2023
5226/Q-855	Bornwiesenquelle 17	13.05.2023
5226/Q-856	Bornwiesenquelle 18	13.05.2023
5226/Q-857	Bornwiesenquelle 19	13.05.2023
5226/Q-858	Bornwiesenquelle 20	13.05.2023
5226/Q-859	Bornwiesenquelle 21	13.05.2023
5226/Q-860	Bornwiesenquelle 22	13.05.2023
5226/Q-861	Bornwiesenquelle 23	13.05.2023
5226/Q-862	Bornwiesenquelle 24	13.05.2023
5226/Q-863	Bornwiesenquelle 25	13.05.2023
5226/Q-864	Bornwiesenquelle 26	13.05.2023
5226/Q-865	Bornwiesenquelle 27	13.05.2023
5226/Q-866	Bornwiesenquelle 28	13.05.2023
5226/Q-867	Bornwiesenquelle 29	13.05.2023
5226/Q-868	Bornwiesenquelle 30	13.05.2023

<b>KatasterNr.</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchungen</b>
5226/Q-869	Bornwiesenquelle 31	13.05.2023
5226/Q-870	Bornwiesenquelle 32	13.05.2023
5226/Q-871	Bornwiesenquelle 33	13.05.2023
5226/Q-872	Bornwiesenquelle 34	13.05.2023
5226/Q-873	Bornwiesenquelle 35	13.05.2023
5226/Q-874	Bornwiesenquelle 36	13.05.2023
5226/Q-875	Bornwiesenquelle 37	13.05.2023
5226/Q-876	Bornwiesenquelle 38	13.05.2023
5226/Q-877	Steinkopfquelle 1	14.05.2023
5226/Q-878	Steinkopfquelle 2	14.05.2023
5226/Q-879	Steinkopfquelle 3	14.05.2023
5226/Q-880	Steinkopfquelle 4	14.05.2023
5226/Q-881	Steinkopfquelle 5	14.05.2023
5226/Q-882	Steinkopfquelle 6	14.05.2023
5226/Q-883	Steinkopfquelle 7	14.05.2023
5226/Q-884	Steinkopfquelle 8	14.05.2023
5226/Q-885	Steinkopfquelle 9	14.05.2023
5425/Q-259	Heidquelle 1	18.03.2023
5425/Q-260	Heidquelle 2	18.03.2023
5425/Q-261	Heidquelle 3	18.03.2023
5425/Q-262	Heidquelle 4	18.03.2023
5425/Q-263	Heidquelle 5	18.03.2023
5425/Q-264	Heidquelle 6	18.03.2023
5425/Q-265	Heidquelle 7	18.03.2023
5425/Q-266	Heidquelle 8	18.03.2023
5425/Q-267	Heidquelle 9	18.03.2023
5425/Q-268	Heidquelle 10	18.03.2023
5425/Q-269	Heidquelle 11	18.03.2023
5425/Q-270	Heidquelle 12	18.03.2023
5425/Q-271	Heidquelle 13	18.03.2023
5425/Q-272	Heidquelle 14	18.03.2023
5425/Q-273	Heidquelle 15	18.03.2023
5425/Q-274	Heidquelle 16	18.03.2023
5425/Q-275	Heidquelle 17	18.03.2023
5425/Q-276	Heidquelle 18	18.03.2023
5425/Q-277	Heidquelle 19	18.03.2023
5425/Q-278	Heidquelle 20	18.03.2023
5425/Q-279	Heidquelle 21	18.03.2023
5425/Q-280	Heidquelle 22	18.03.2023
5425/Q-281	Heidquelle 23	18.03.2023
5425/Q-282	Heidquelle 24	18.03.2023
5425/Q-283	Heidquelle 25	18.03.2023
5425/Q-284	Heidquelle 26	18.03.2023
5425/Q-285	Heidquelle 27	18.03.2023
5425/Q-286	Heidquelle 28	18.03.2023
5425/Q-287	Heidquelle 29	18.03.2023
5425/Q-288	Heidquelle 30	18.03.2023

<b>KatasterNr.</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchungen</b>
5425/Q-289	Heidquelle 31	18.03.2023
5425/Q-290	Heidquelle 32	18.03.2023
5425/Q-291	Heidquelle 33	18.03.2023
5425/Q-292	Heidquelle 34	18.03.2023
5425/Q-293	Heidquelle 35	18.03.2023
5425/Q-294	Heidquelle 36	19.03.2023
5425/Q-295	Heidquelle 37	19.03.2023
5425/Q-296	Heidquelle 38	19.03.2023
5425/Q-297	Heidquelle 39	19.03.2023
5425/Q-298	Heidquelle 40	19.03.2023
5425/Q-299	Heidquelle 41	19.03.2023
5425/Q-491	Heidquelle 42	19.03.2023
5425/Q-492	Heidquelle 43	19.03.2023
5425/Q-493	Heidquelle 44	19.03.2023
5425/Q-494	Heidquelle 45	19.03.2023
5425/Q-495	Heidquelle 46	19.03.2023
5425/Q-496	Heidquelle 47	19.03.2023
5425/Q-497	Heidquelle 48	19.03.2023
5425/Q-498	Heidquelle 49	19.03.2023
5425/Q-499	Heidquelle 50	19.03.2023
5425/Q-100	Heidquelle 51	19.03.2023
5425/Q-101	Heidquelle 52	19.03.2023
5425/Q-102	Heidquelle 53	19.03.2023
5425/Q-103	Heidquelle 54	19.03.2023
5724/Q-954	Riedmicher Brunn (Riedmich Brunn)	09.04.2023
5724/Q-955	Quelle 1 im Feuerbachtal	09.04.2023
5724/Q-956	Quelle 2 im Feuerbachtal	09.04.2023
5724/Q-957	Quelle 3 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-956	Quelle 4 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-957	Quelle 5 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-958	Quelle 6 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-959	Quelle 7 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-960	Quelle 8 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-961	Quelle 9 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-962	Quelle 10 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-963	Quelle 11 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-964	Quelle 12 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-965	Quelle 13 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-966	Quelle 14 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-967	Quelle 15 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-968	Quelle 16 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-969	Quelle 17 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-970	Quelle 18 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-971	Quelle 19 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-972	Quelle 20 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-973	Quelle 21 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-974	Quelle 22 im Feuerbachtal	09.04.2023



<b>KatasterNr.</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchungen</b>
5725/Q-975	Quelle 23 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-976	Quelle 24 im Feuerbachtal	09.04.2023
5725/Q-977	Quelle 25 im Feuerbachtal	09.04.2023
5724/Q-958	Riedernbrunnen	10.04.2023
5724/Q-959	Riedernbrunnen-Nebenquelle 1	10.04.2023
5724/Q-960	Riedernbrunnen-Nebenquelle 2	10.04.2023
5724/Q-961	Riedernbrunnen-Nebenquelle 3	10.04.2023
5724/Q-962	Riedernbrunnen-Nebenquelle 4	10.04.2023
5724/Q-963	Riedernbrunnen-Nebenquelle 5	10.04.2023
5724/Q-964	Quelle 26 im Feuerbachtal	10.04.2023
5724/Q-965	Moorrandquelle 1	10.04.2023
5724/Q-966	Moorrandquelle 2	10.04.2023
5724/Q-967	Moorrandquelle 3	10.04.2023
5724/Q-968	Moorrandquelle 4	10.04.2023
5724/Q-969	Quelle 1 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-970	Quelle 2 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-971	Quelle 3 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-972	Quelle 4 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-973	Quelle 5 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-974	Quelle 6 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-975	Quelle 7 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-976	Quelle 8 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-977	Quelle 9 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-978	Quelle 10 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-979	Quelle 11 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-980	Quelle 12 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-981	Quelle 13 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023
5724/Q-982	Quelle 14 nordwestlich des Riedernbrunnens	10.04.2023

# Quelle am Max Leucht-Gedenkstein

## Objektfoto



## Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0789666
Breitengrad/Hochwert	50.7054429
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigraphische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Ton, Schluff, Sand [T,S,G]
Kompletter petrografischer Inhalt	Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basaltoid-Tuff und Basaltoid-Tuffit

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05K 6A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Lockergestein [L]
Hohlraumart	Poren [P]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch mit organischen Anteilen [s/o]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Storchschnabel, Taubnessel, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	15,2 °C
Wassertemperatur	9,3 °C
pH-Wert	6,51
Leitfähigkeit	164 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	Rastplatz an der Quelle
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (26)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828
          - Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
            - Art **Eiseniella tetraedra** (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
              - Unterklasse **Micrura** POCCOCK, 1892
                - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

Familie **Rhagionidae** LATREILLE, 1802 (Schnepfenfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art *Bythinella compressa* (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0787586
Breitengrad/Hochwert	50.7051971
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigraphische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Ton, Schluff, Sand [T,S,G]
Kompletter petrografischer Inhalt	Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basaltoid-Tuff und Basaltoid-Tuffit

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05K 6A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Lockergestein [L]
Hohlraumart	Poren [P]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch mit organischen Anteilen [s/o]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra



## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	15,2 °C
Wassertemperatur	9,4 °C
pH-Wert	6,47
Leitfähigkeit	172 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	Verrohrung des Quellbachs am Forstweg unterhalb der Quelle.
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Umbau der Wegeverrohrung in einen Durchlass mit unten offener Gewässersohle.

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (27)

Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Ordnung	<b>Ixodida</b> LEACH, 1815
Familie	<b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)
Gattung	<b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795
Unterklasse	<b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990
Ordnung	<b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
Unterordnung	<b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992
Familie	<b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Moosskorpione)
Gattung	<b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0788436
Breitengrad/Hochwert	50.7051677
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigraphische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Ton, Schluff, Sand [T,S,G]
Kompletter petrografischer Inhalt	Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basaltoid-Tuff und Basaltoid-Tuffit

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05K 6A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Lockergestein [L]
Hohlraumart	Poren [P]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch mit organischen Anteilen [s/o]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Taubnessel, Wald-Ziest, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	15,2 °C
Wassertemperatur	10,2 °C
pH-Wert	6,41
Leitfähigkeit	182 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

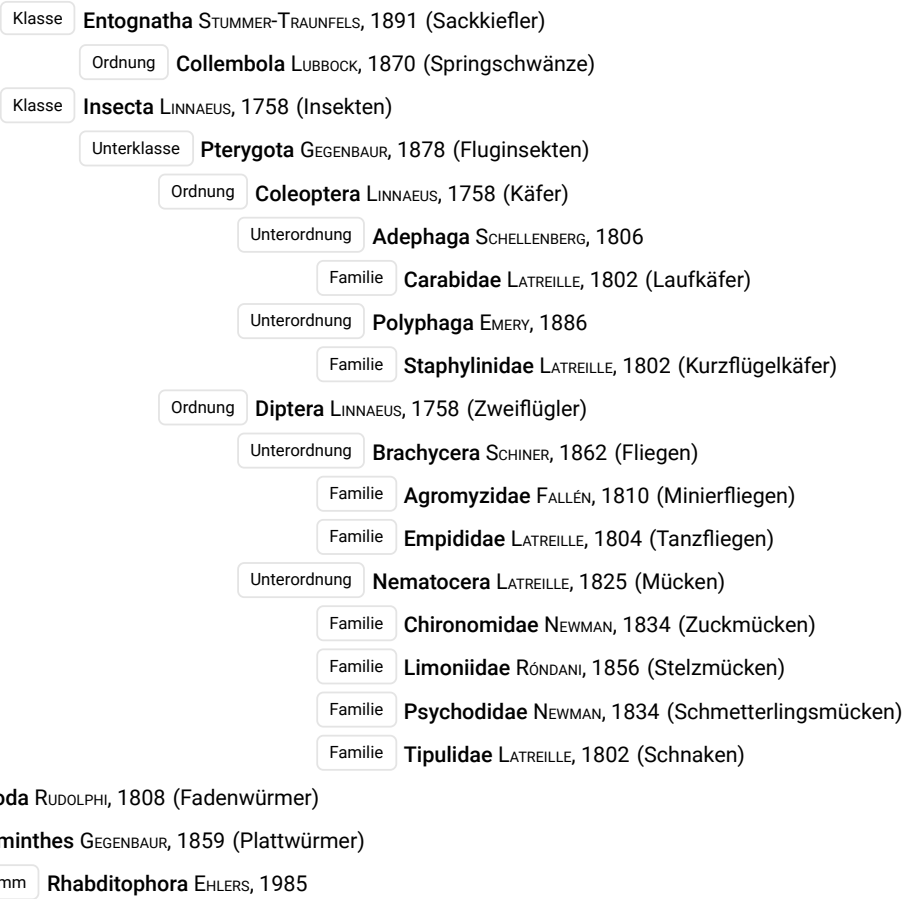
Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	Verrohrung des Quellbachs am Forstweg unterhalb der Quelle.
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Umbau der Wegeverrohrung in einen Durchlass mit unten offener Gewässersohle.

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (16)

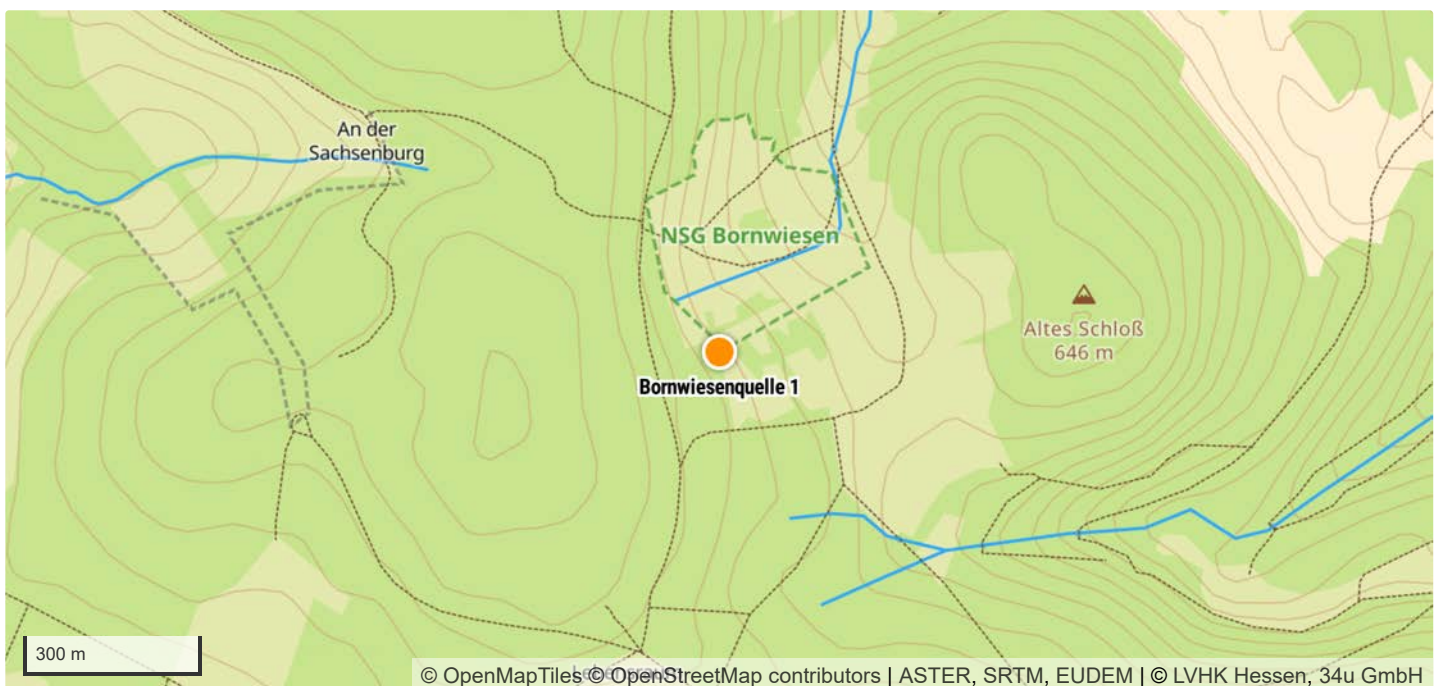
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Ordnung	<b>Ixodida</b> LEACH, 1815
Familie	<b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)
Gattung	<b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)
Unterstamm	<b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)



Objektfoto



Geografie





TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0807365
Breitengrad/Hochwert	50.7049896
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Pappel, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,8 °C
Wassertemperatur	14,0 °C
pH-Wert	6,44
Leitfähigkeit	159 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (22)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)  
Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art ***Tasiocera murina*** (MEIGEN, 1818)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

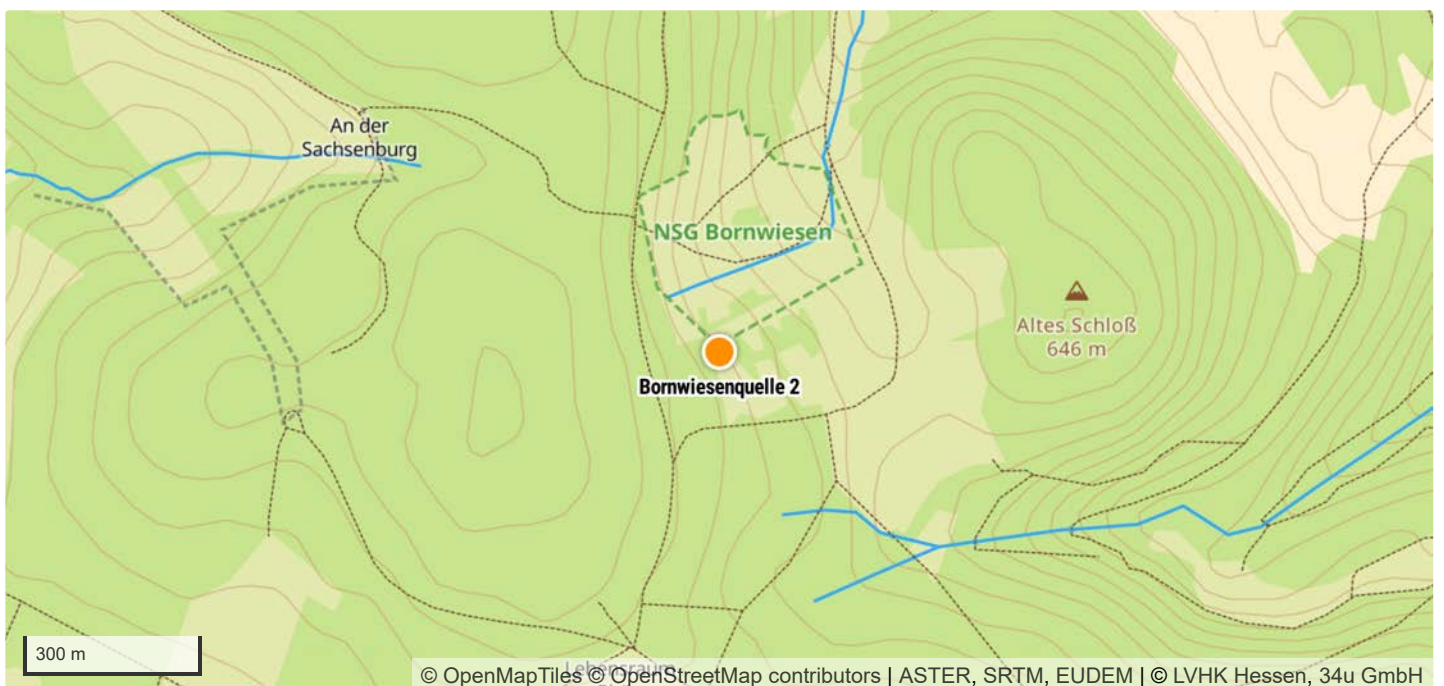
Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0808963
Breitengrad/Hochwert	50.7049408
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Erle, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Knoblauchsrauke, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Weidenröschen, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,8 °C
Wassertemperatur	11,8 °C
pH-Wert	6,37
Leitfähigkeit	172 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (19)

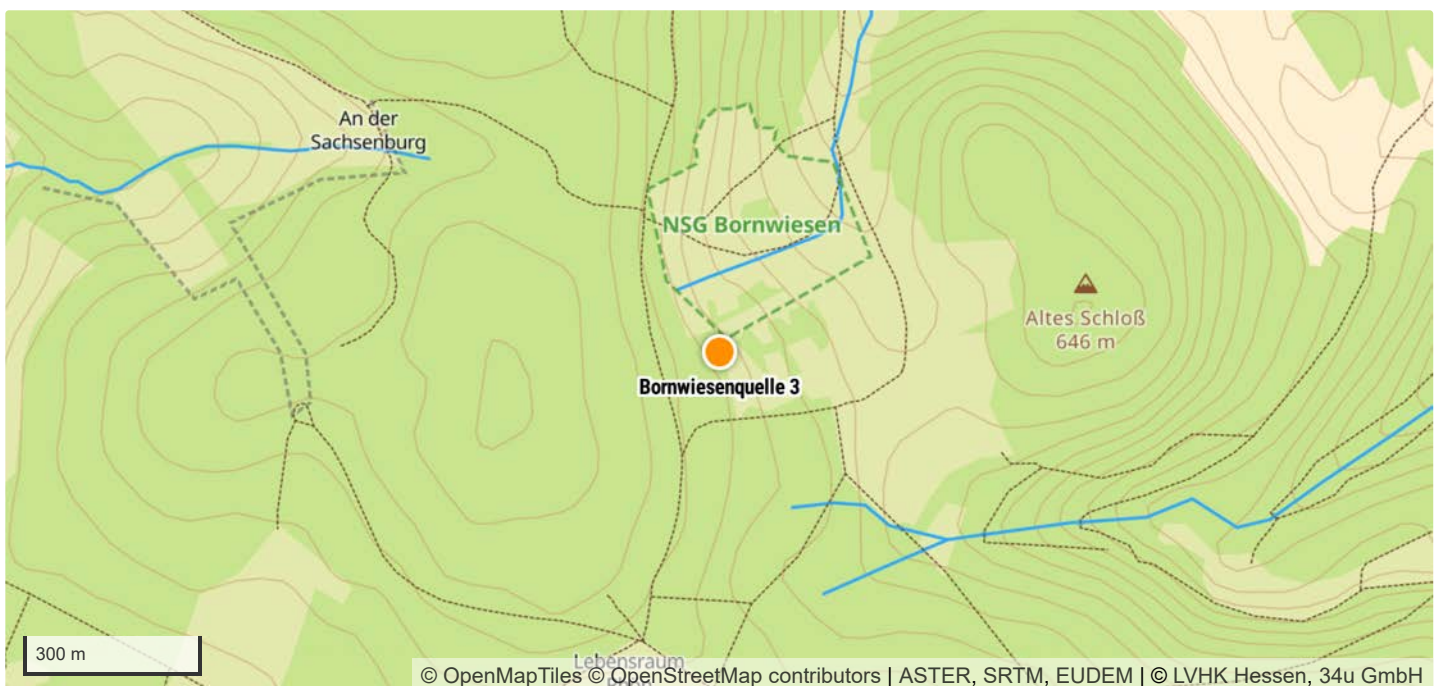
Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Ordnung	<b>Ixodida</b> LEACH, 1815
Familie	<b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)
Gattung	<b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Familie	<b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013



Objektfoto



Geografie





TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0807058
Breitengrad/Hochwert	50.7048315
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Sumpf-Kratzdistel, Weidenröschen, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,8 °C
Wassertemperatur	14,7 °C
pH-Wert	6,44
Leitfähigkeit	138 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

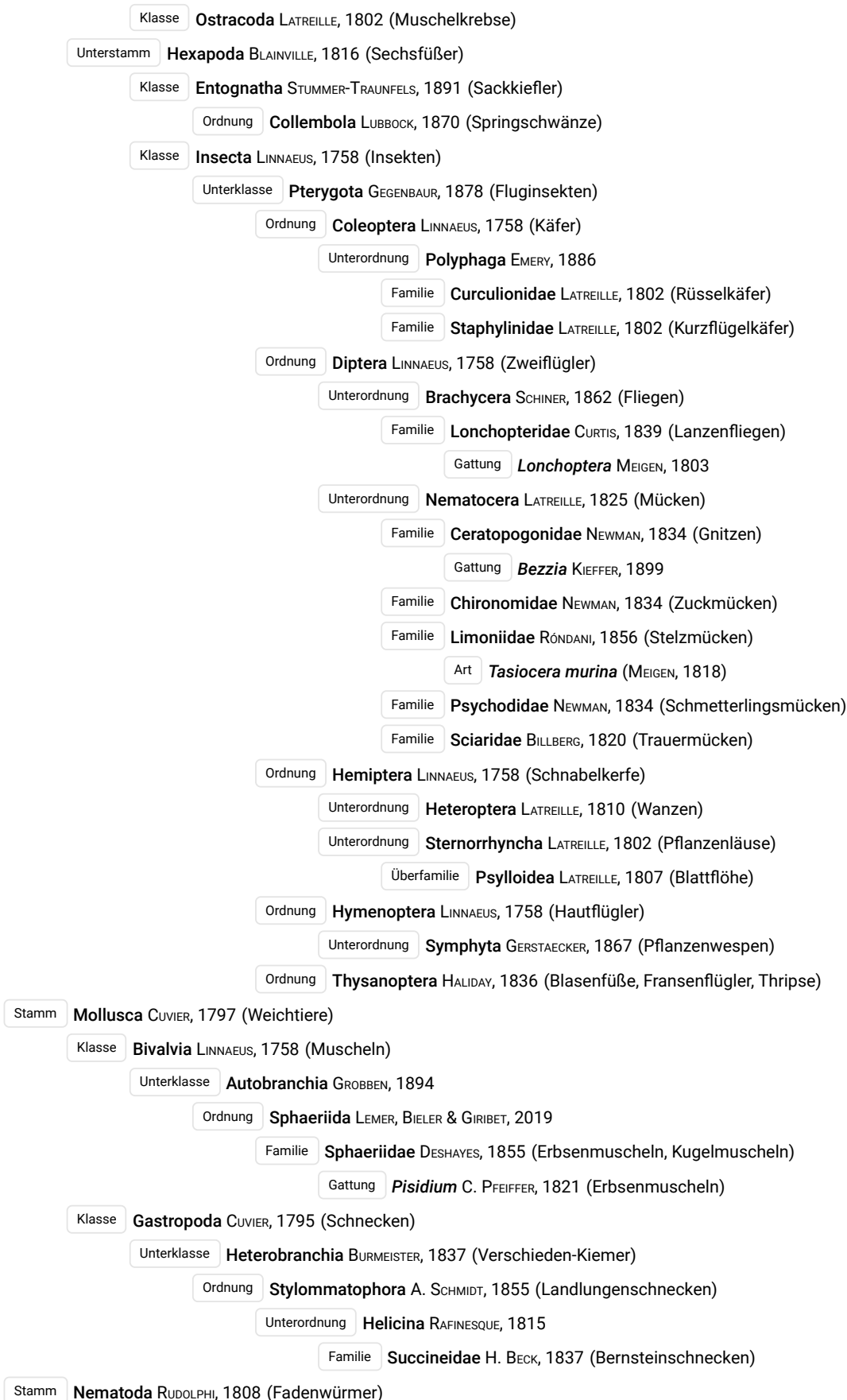
Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (25)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Familie	<b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
Artengruppe	<b>Enoplognatha latimana/ovata</b>
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0803065
Breitengrad/Hochwert	50.7047159
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Taubnessel, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,8 °C
Wassertemperatur	11,4 °C
pH-Wert	6,45
Leitfähigkeit	136 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (25)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
Artengruppe	<b>Enoplognatha latimana/ovata</b>
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebsse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebsse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebsse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (LEACH, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0803923
Breitengrad/Hochwert	50.7046886
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Ziest, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,8 °C
Wassertemperatur	12,8 °C
pH-Wert	6,39
Leitfähigkeit	109 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (22)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
            - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
- Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

- Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
  - Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)
- Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)
      - Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806
        - Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)
    - Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)
        - Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)
        - Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)
      - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
        - Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
          - Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899
        - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
    - Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
      - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
      - Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)
      - Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)
        - Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)
        - Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)
    - Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
      - Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)
    - Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)
      - Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)
        - Art **Anthocharis cardamines** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

- Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

- Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

- Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

- Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

- Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

- Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

- Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

- Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

- Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

- Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0804097
Breitengrad/Hochwert	50.7046819
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Waldmeister
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	15,2 °C
Wassertemperatur	12,6 °C
pH-Wert	6,32
Leitfähigkeit	67 µS/cm

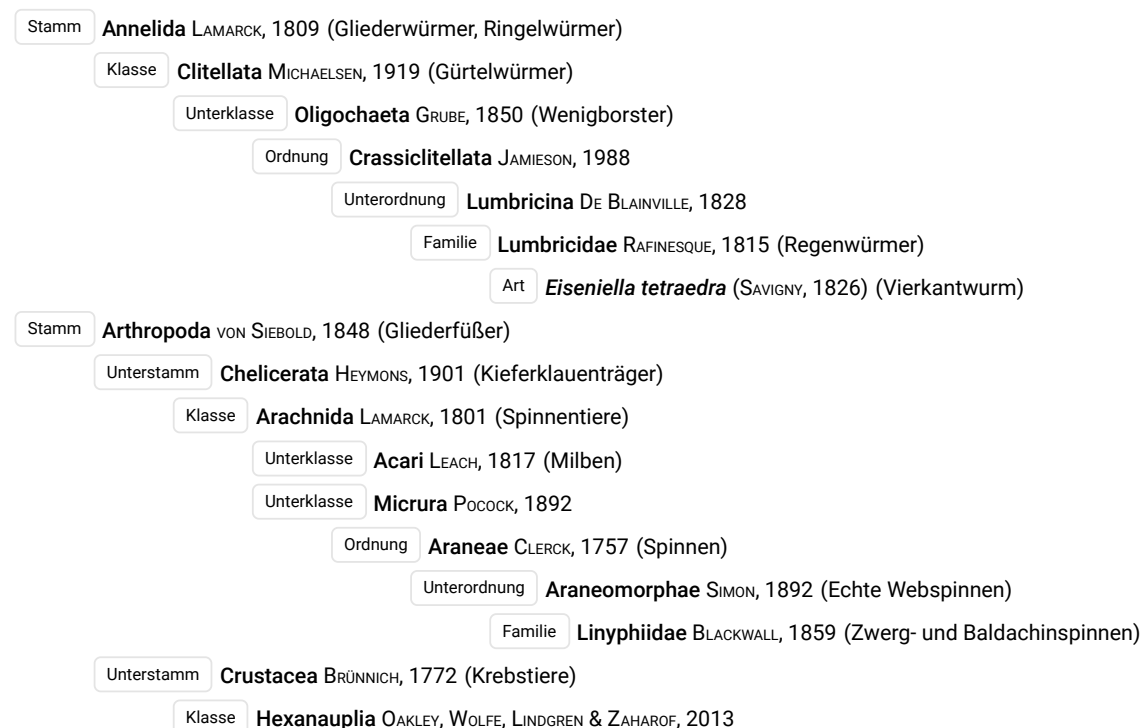
## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (21)



Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

Art **Anthocharis cardamines** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

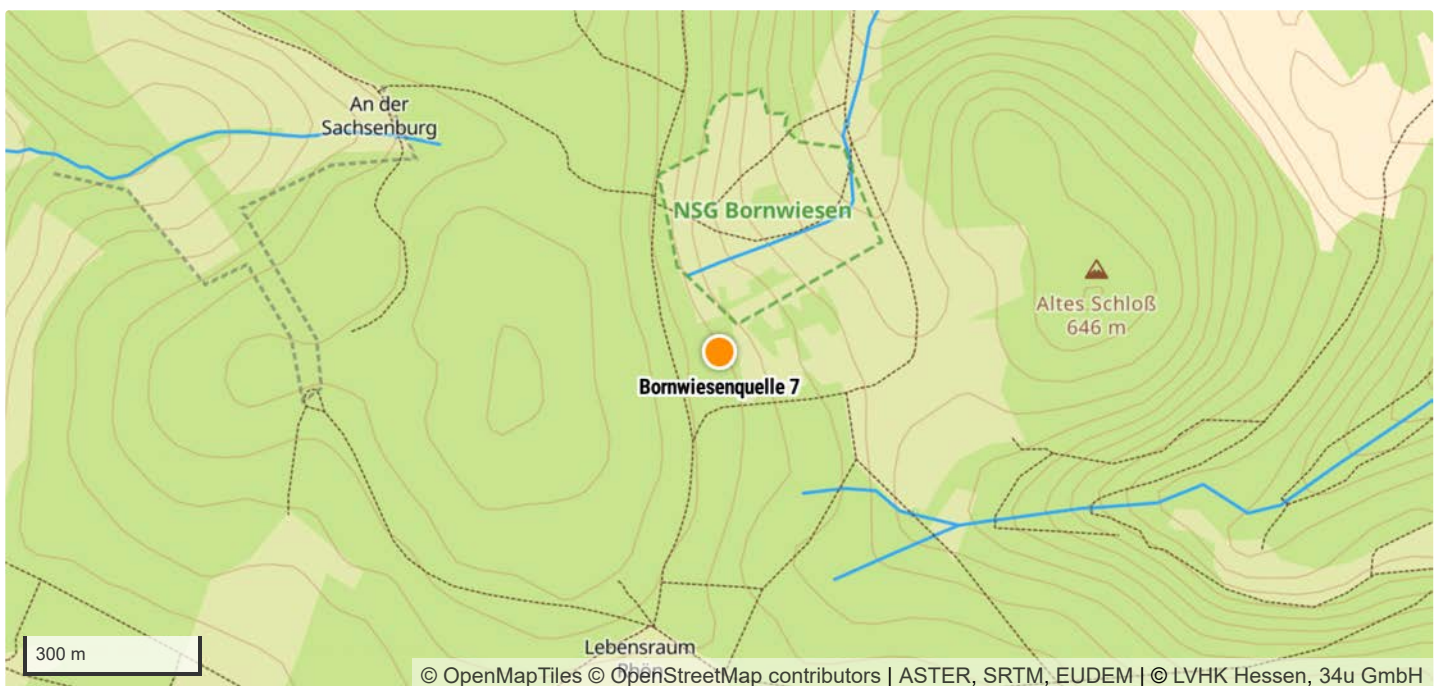




Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0804258
Breitengrad/Hochwert	50.7046244
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Scharbockskraut, Taubnessel, Waldmeister, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	15,2 °C
Wassertemperatur	9,4 °C
pH-Wert	6,33
Leitfähigkeit	100 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (20)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)
Familie	<b>Thomisidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

Art **Anthocharis cardamines** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

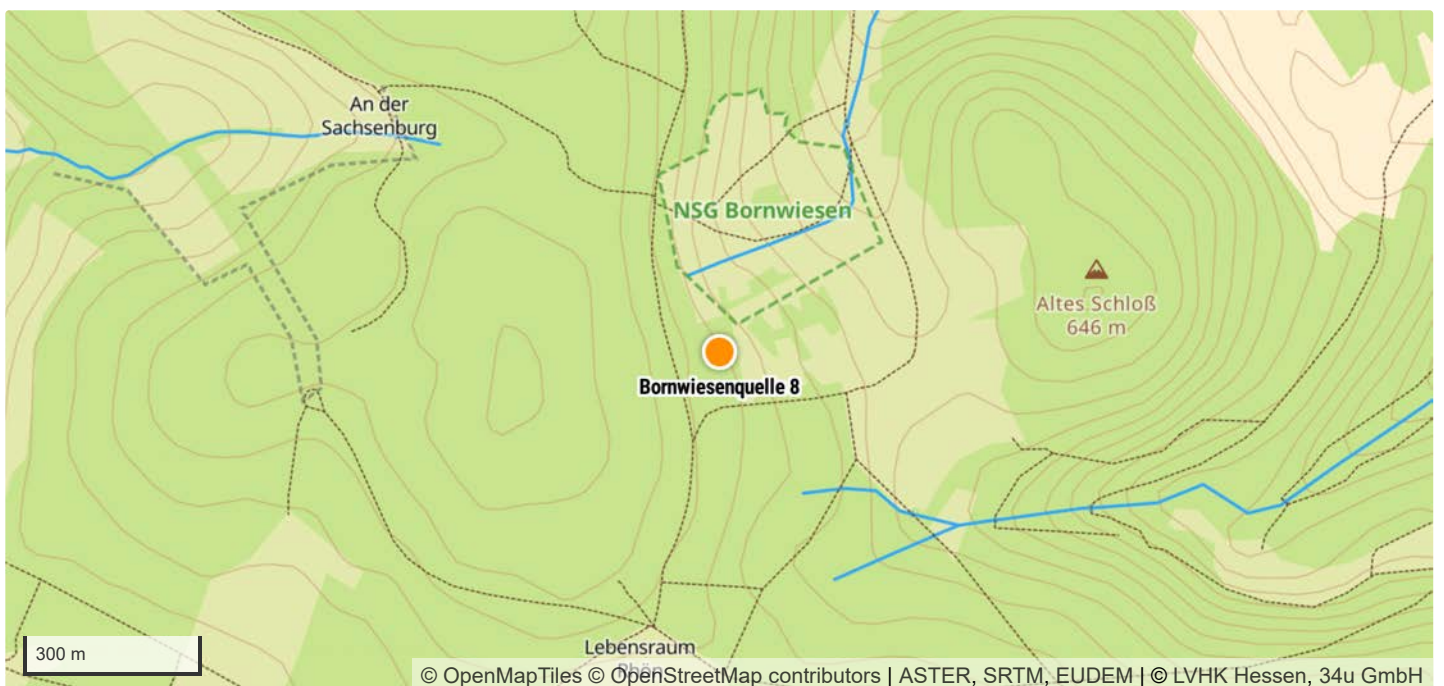
Ordnung **Raphidioptera** MARTYNOV, 1938 (Kamelhalsfliegen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0804353
Breitengrad/Hochwert	50.7046
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Spitzahorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	15,2 °C
Wassertemperatur	10,9 °C
pH-Wert	6,36
Leitfähigkeit	110 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (16)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)



Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0804824
Breitengrad/Hochwert	50.7045464
Höhe über NHN	658 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Spitzahorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Wald-Ziest, Waldmeister
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	15,2 °C
Wassertemperatur	14,2 °C
pH-Wert	6,38
Leitfähigkeit	188 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (26)

Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
Klasse	<b>Ostracoda</b> LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm	<b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse	<b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Neuroptera** LINNAEUS, 1758 (Netzflügler)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsemuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsemuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Gattung **Trochulus** CHEMNITZ, 1786

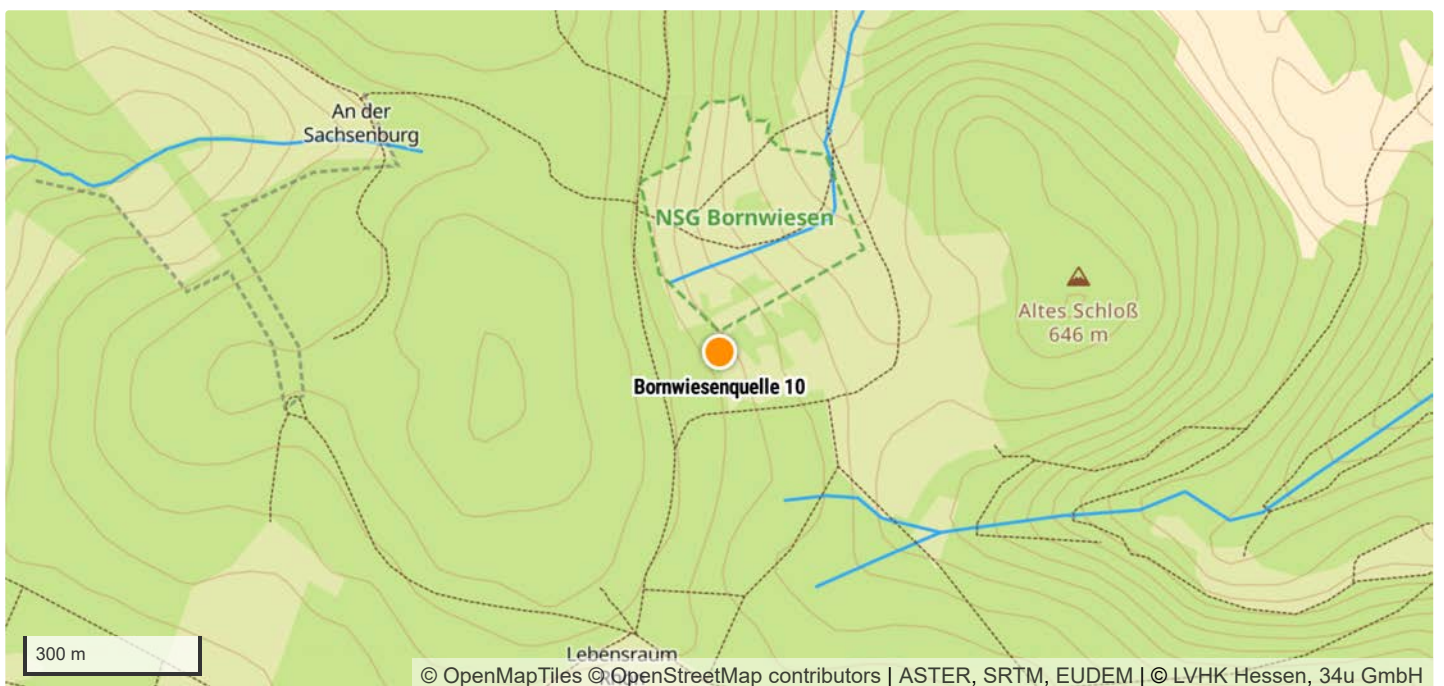
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0808462
Breitengrad/Hochwert	50.7047095
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlüsselblume
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	14,3 °C
pH-Wert	6,45
Leitfähigkeit	155 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (23)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Ordnung	<b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909
Unterordnung	<b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)



Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera murina** (MEIGEN, 1818)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

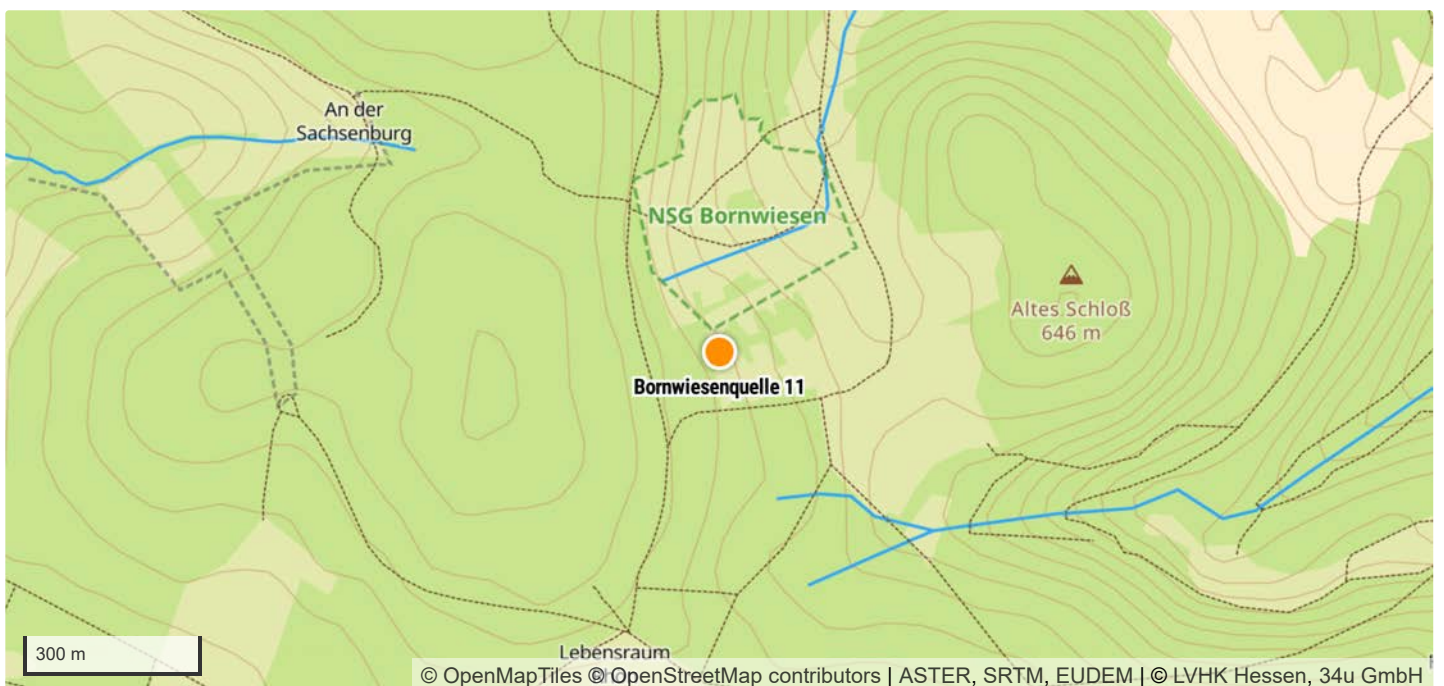
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.081025
Breitengrad/Hochwert	50.7046994
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Sumpf-Kratzdistel, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	19,4 °C
pH-Wert	6,43
Leitfähigkeit	187 µS/cm

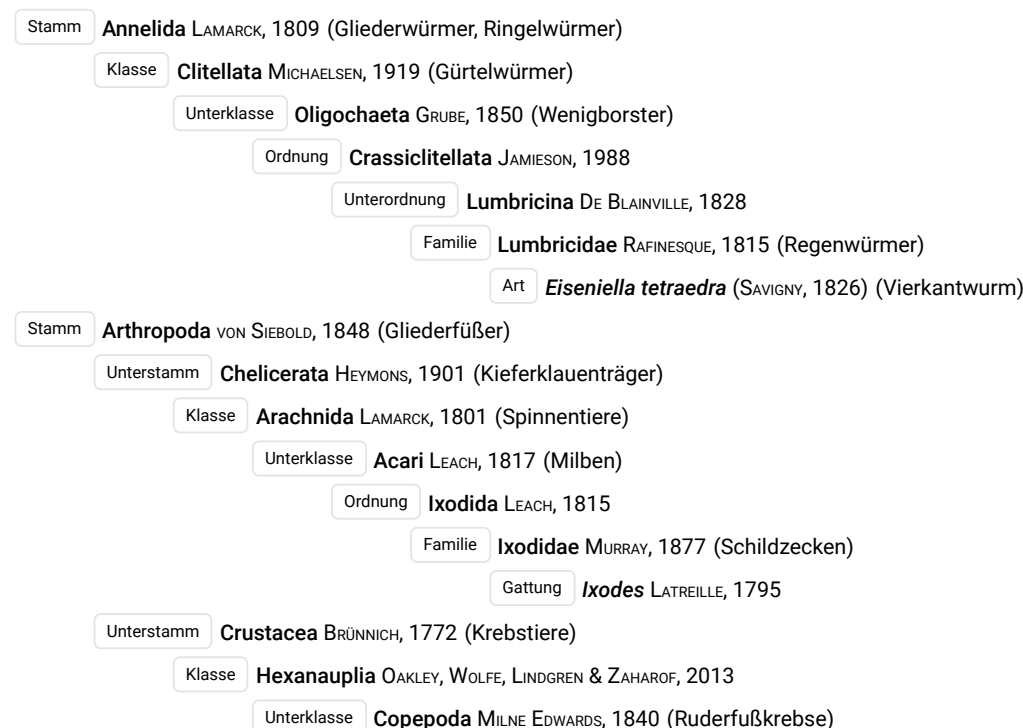
## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (19)



Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera murina** (MEIGEN, 1818)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

Art **Anthocharis cardamines** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

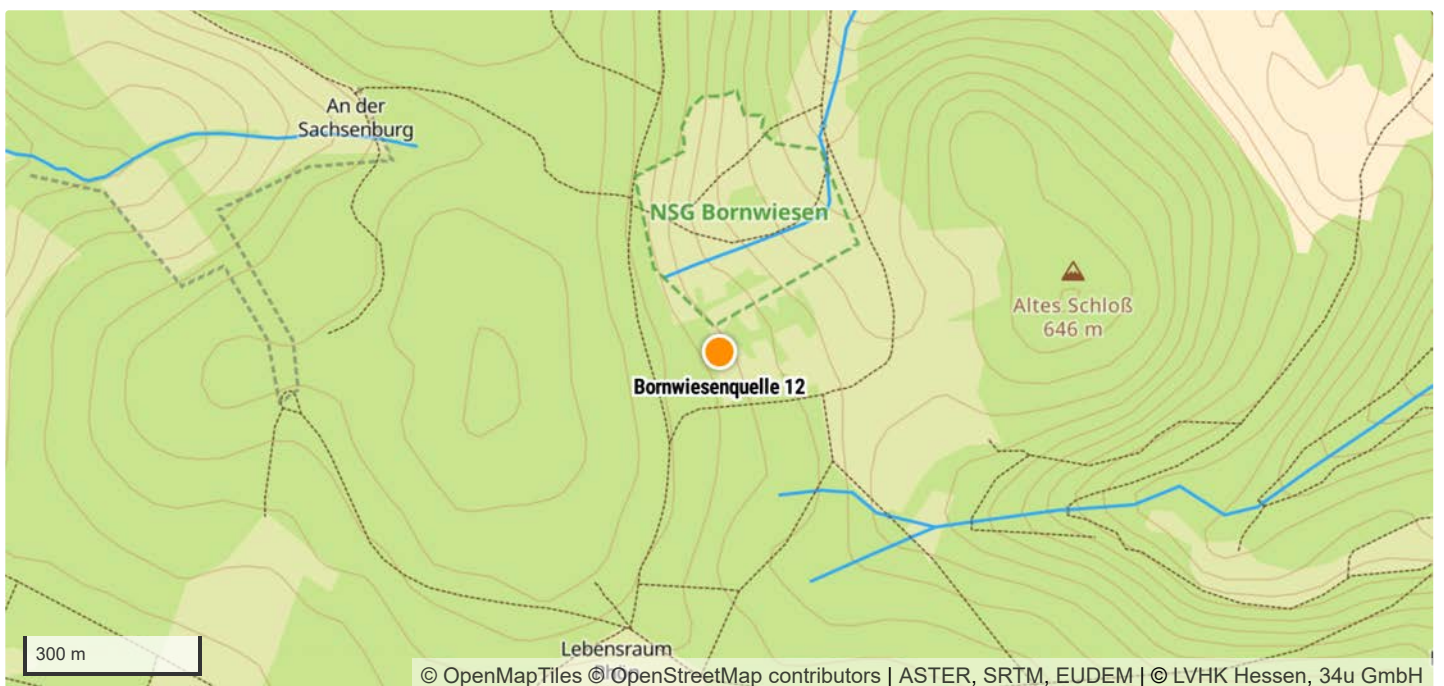
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0810054
Breitengrad/Hochwert	50.704642
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Sumpf-Kratzdistel, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	16,1 °C
pH-Wert	6,45
Leitfähigkeit	162 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

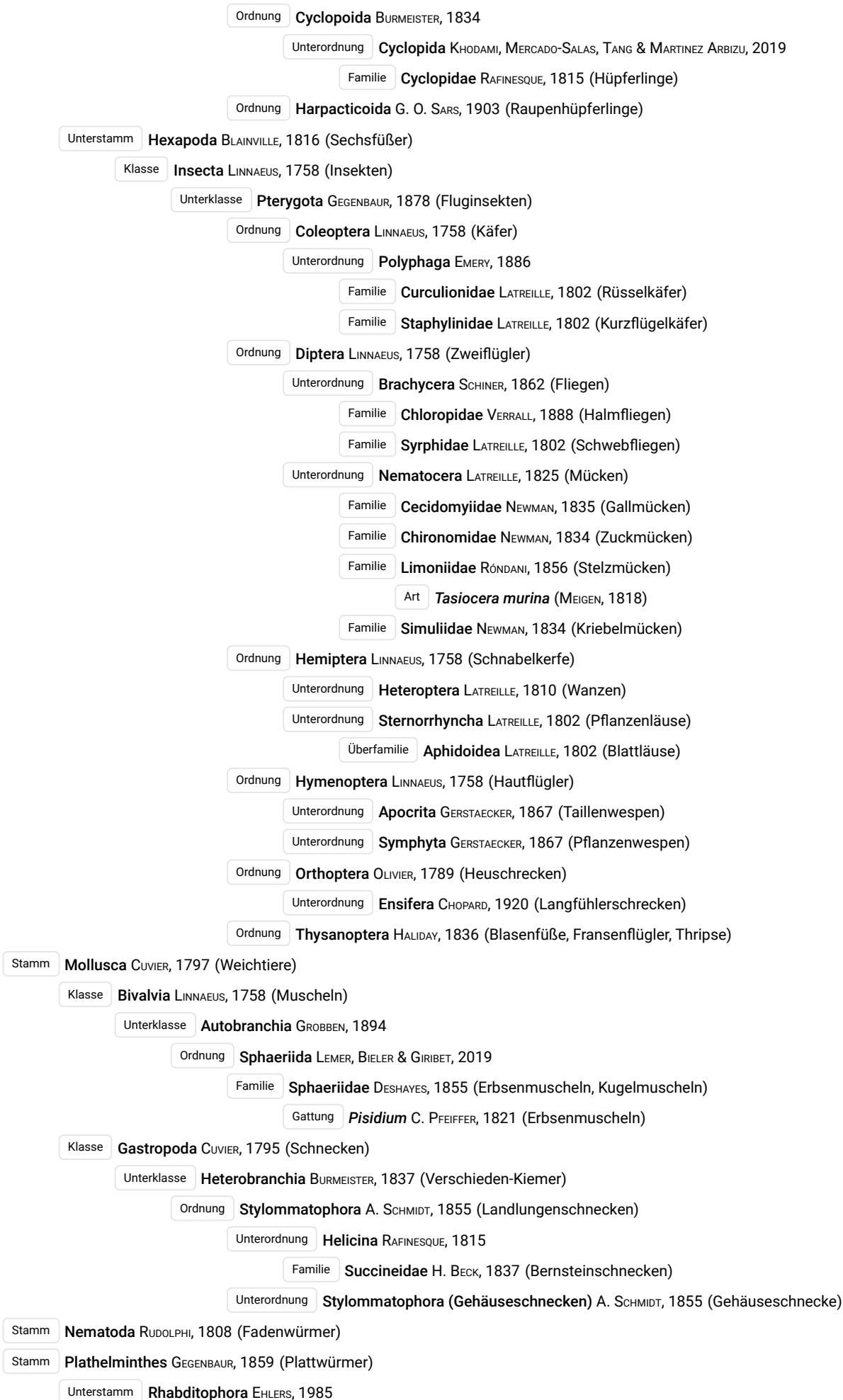
## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (27)

Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Ordnung	<b>Ixodida</b> LEACH, 1815
Familie	<b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)
Gattung	<b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
Gattung	<b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
Familie	<b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
Artengruppe	<b>Enoplognatha latimana/ovata</b>
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

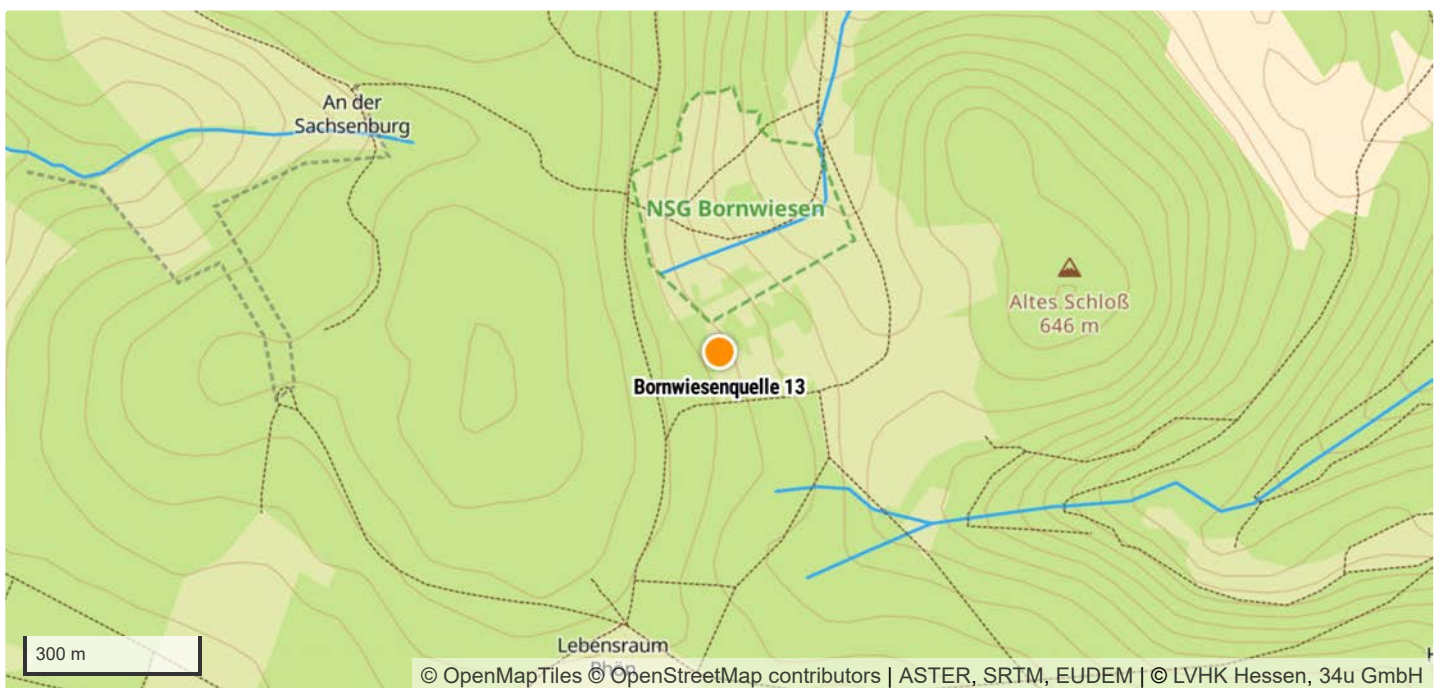




Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0810783
Breitengrad/Hochwert	50.7045921
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Sumpf-Kratzdistel, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	16,0 °C
pH-Wert	6,55
Leitfähigkeit	170 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (23)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
Gattung	<b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
Familie	<b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
Artengruppe	<b>Enoplognatha latimana/ovata</b>
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera murina** (MEIGEN, 1818)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRILO, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Gattung **Trochulus** CHEMNITZ, 1786

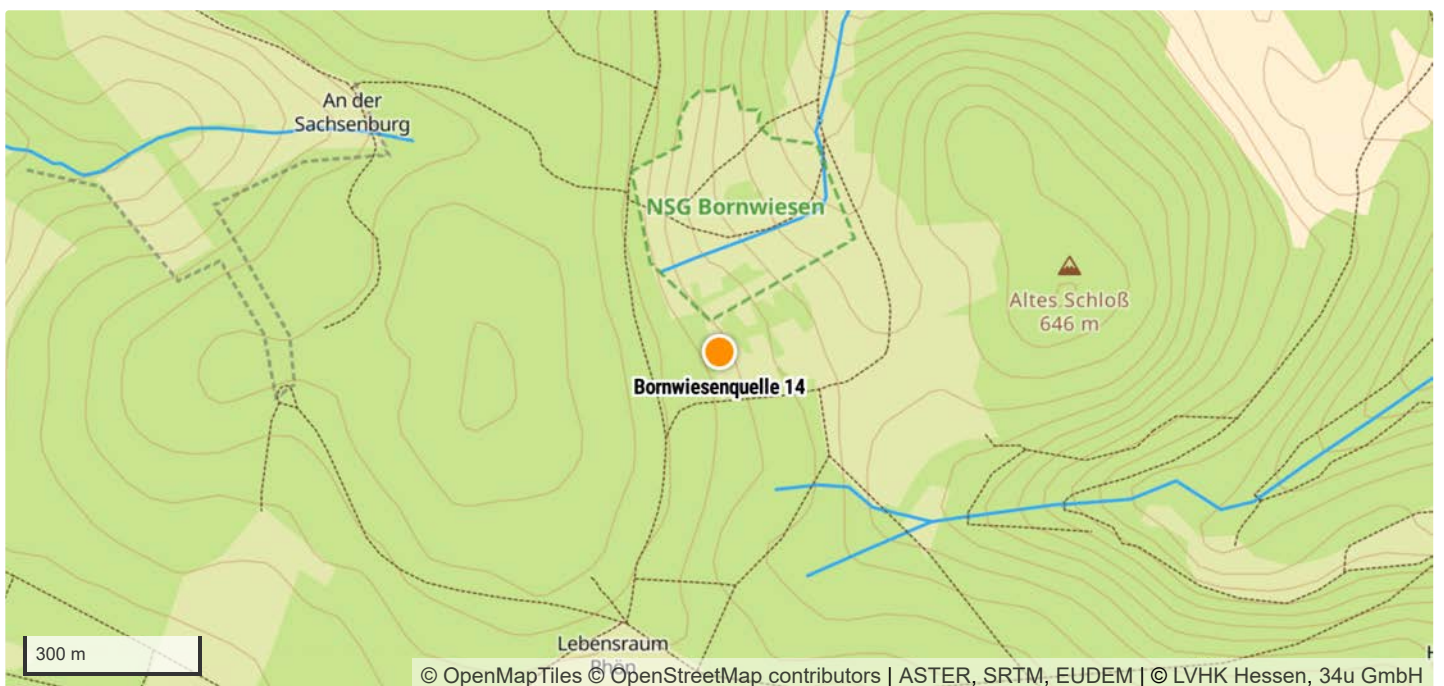
Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.081059
Breitengrad/Hochwert	50.7045577
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlüsselblume
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	11,4 °C
pH-Wert	6,63
Leitfähigkeit	358 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (14)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Ordnung	<b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988
Unterordnung	<b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828
Familie	<b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
Art	<b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

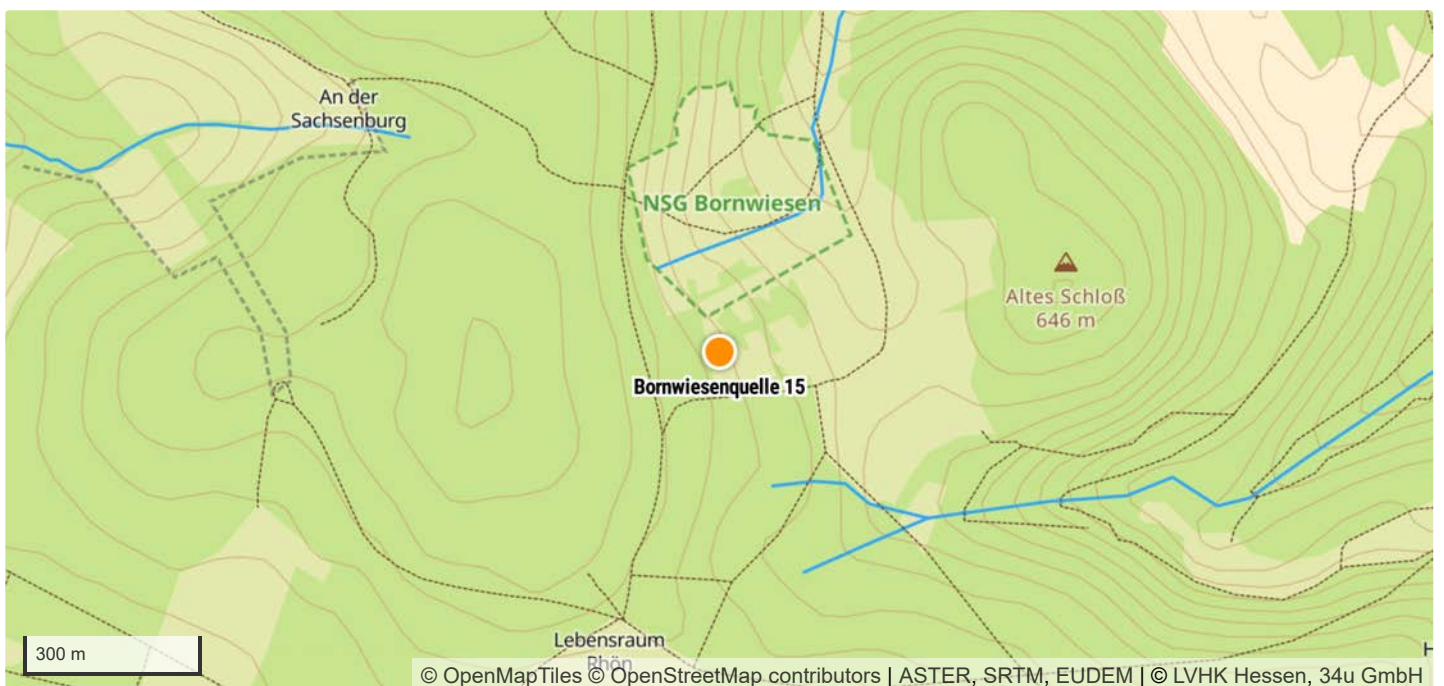




Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0811412
Breitengrad/Hochwert	50.7045112
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Sumpf-Kratzdistel
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	13,3 °C
pH-Wert	6,7
Leitfähigkeit	332 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (24)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
        - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
            - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
        - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
          - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
            - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
              - Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
                - Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
              - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
              - Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera murina** (MEIGEN, 1818)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Familie **Vertiginidae** FITZINGER, 1833 (Windelschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

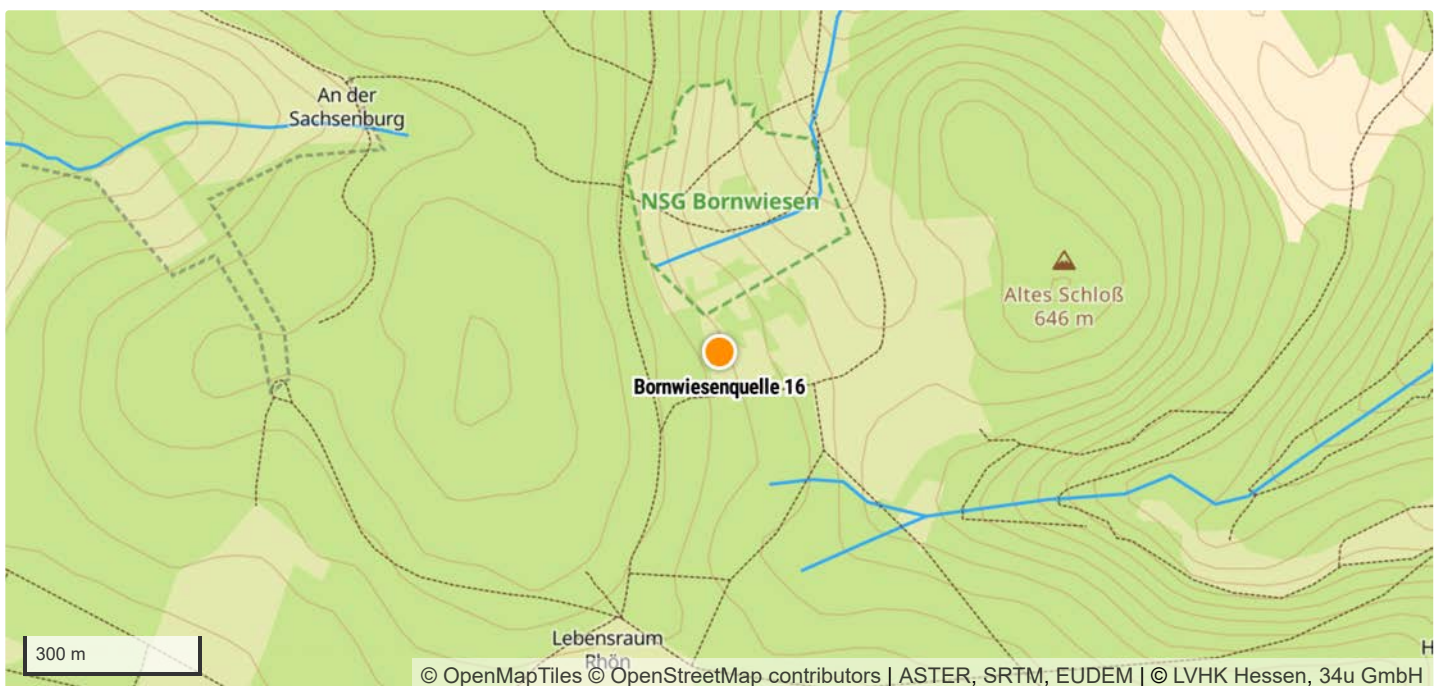
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0812048
Breitengrad/Hochwert	50.7044745
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Lichtnelke, Moose, Schachtelhalm, Schlangen-Knöterich, Sumpf-Kratzdistel, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	14,3 °C
pH-Wert	6,71
Leitfähigkeit	328 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (17)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Ordnung	<b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988
Unterordnung	<b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828
Familie	<b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
Art	<b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)



Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art ***Tasiocera murina*** (MEIGEN, 1818)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

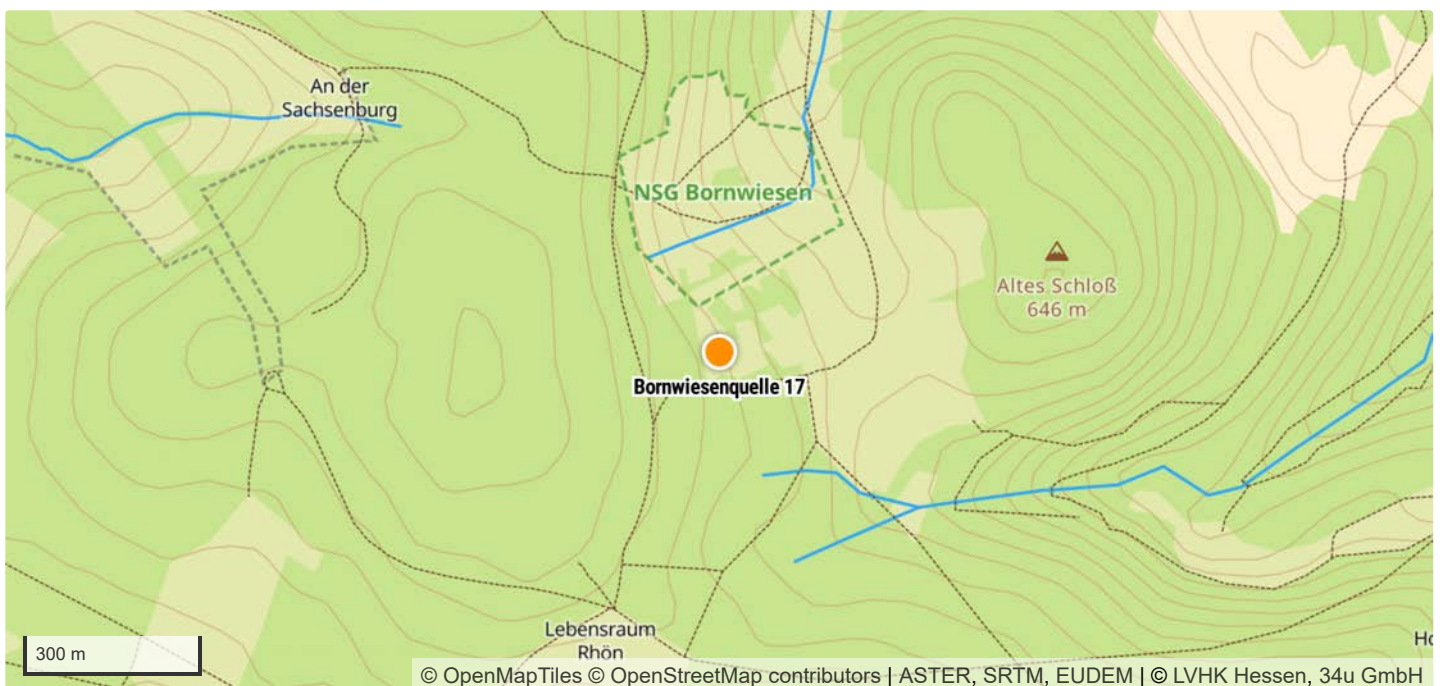
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0813679
Breitengrad/Hochwert	50.7043352
Höhe über NHN	632 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Oberer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Muschelkalk [05M 27A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldwiese, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	–
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	12,3 °C
pH-Wert	6,5
Leitfähigkeit	182 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

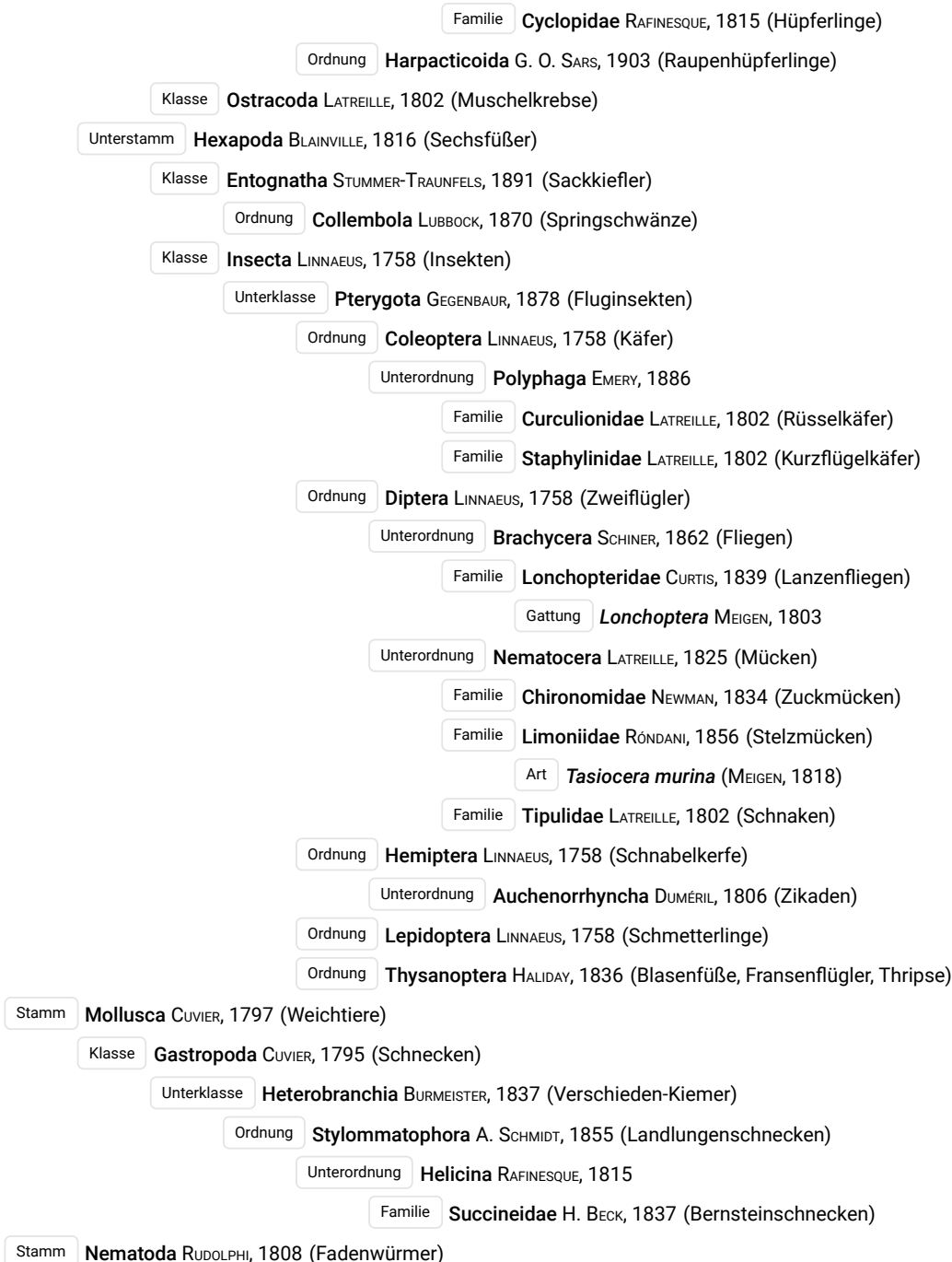
Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (21)

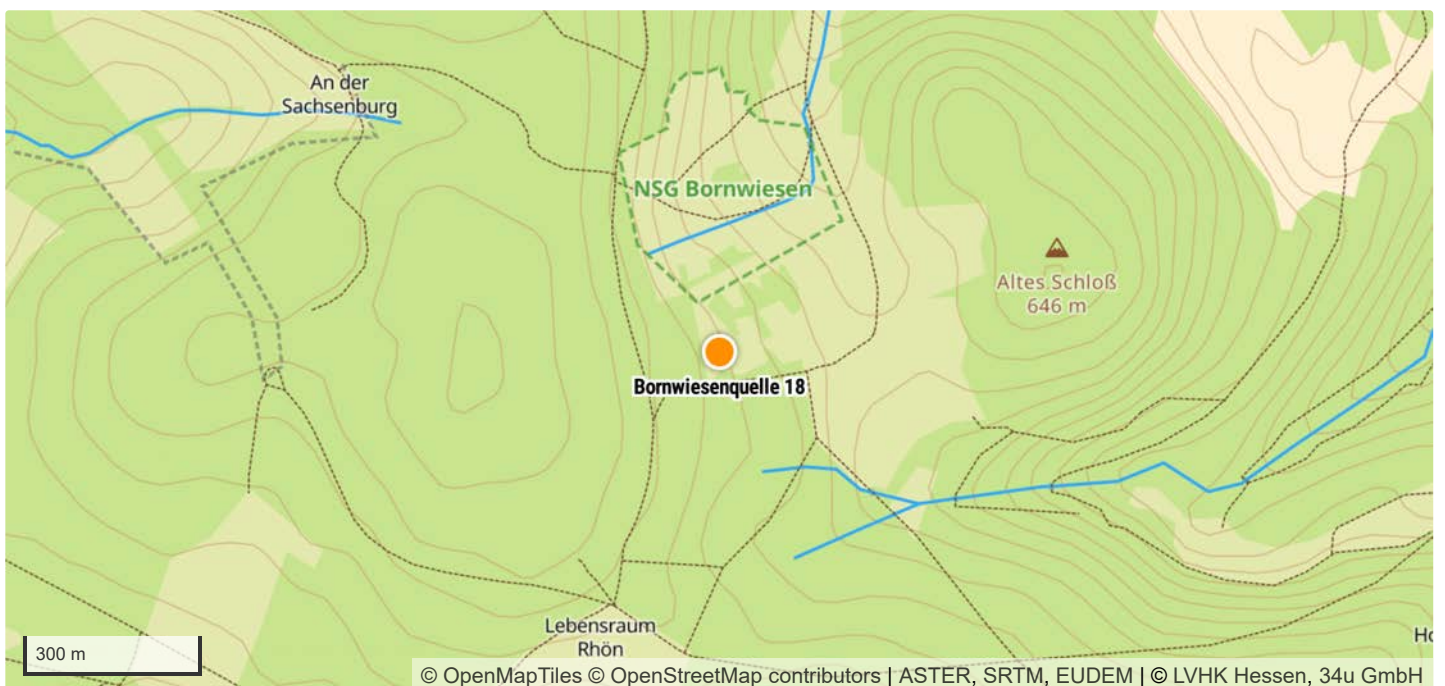
Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
Gattung	<b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.081371
Breitengrad/Hochwert	50.7042873
Höhe über NHN	639 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Schachtelhalm, Sumpf-Kratzdistel, Sumpf-Pippau, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	11,3 °C
pH-Wert	6,5
Leitfähigkeit	163 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (24)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Ordnung	<b>Ixodida</b> LEACH, 1815
Familie	<b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)
Gattung	<b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Familie	<b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013





Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0814157
Breitengrad/Hochwert	50.7042075
Höhe über NHN	639 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Oberer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Muschelkalk [05M 27A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunze, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Frauenmantel, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schachtelhalm, Schlangen-Knöterich, Sumpf-Kratzdistel, Sumpfdotterblume
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	11,5 °C
Wassertemperatur	12,7 °C
pH-Wert	6,4
Leitfähigkeit	155 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (17)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Ordnung	<b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909
Unterordnung	<b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)
Klasse	<b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Elateridae** LEACH, 1815 (Schnellkäfer)

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Hydrobius*** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

Art ***Anthocharis cardamines*** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

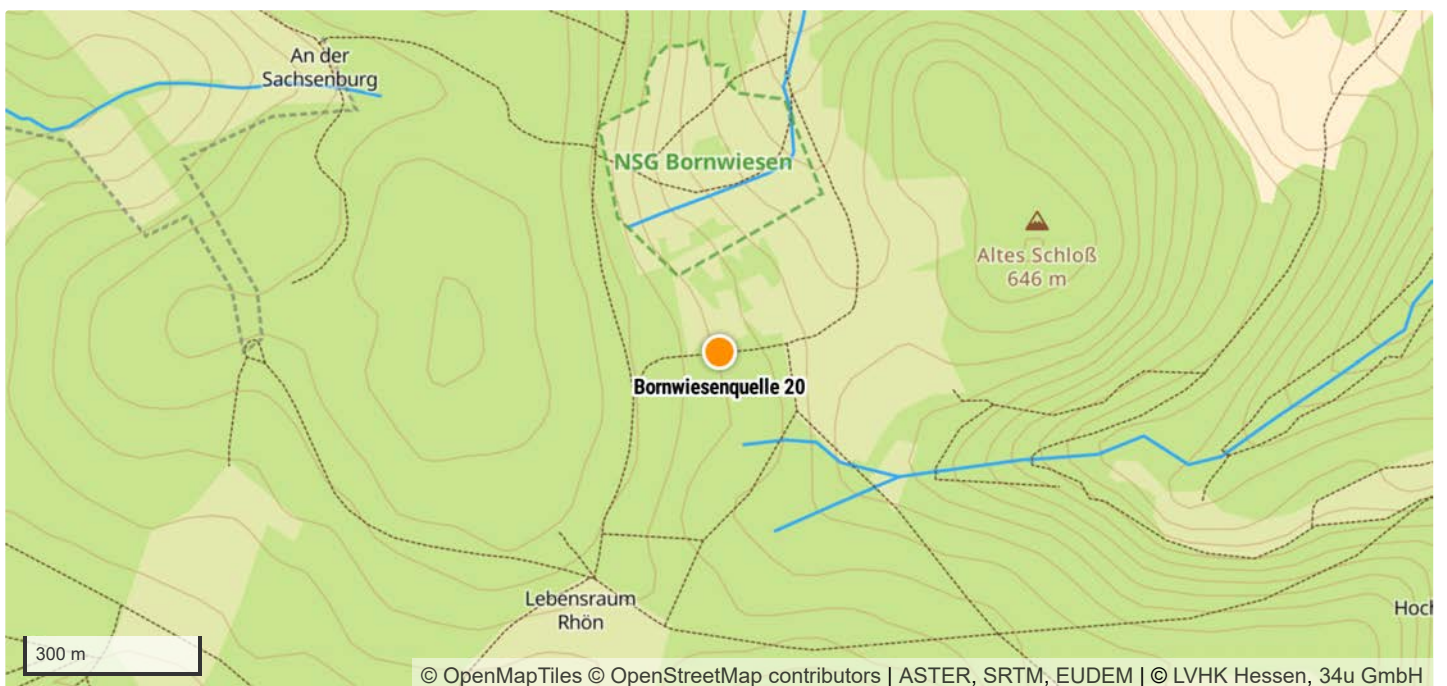
Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0818311
Breitengrad/Hochwert	50.7038666
Höhe über NHN	639 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Oberer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Muschelkalk [05M 27A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Eberesche, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,3 °C
Wassertemperatur	13,2 °C
pH-Wert	6,48
Leitfähigkeit	366 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (21)

Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
Klasse	<b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
Unterklasse	<b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892



Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0816217
Breitengrad/Hochwert	50.7040584
Höhe über NHN	639 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Oberer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Muschelkalk [05M 27A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldwiese
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,3 °C
Wassertemperatur	15,1 °C
pH-Wert	6,55
Leitfähigkeit	137 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (11)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Ordnung	<b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988
Unterordnung	<b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828
Familie	<b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
Art	<b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
Unterstamm	<b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse	<b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art ***Tasiocera murina*** (MEIGEN, 1818)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

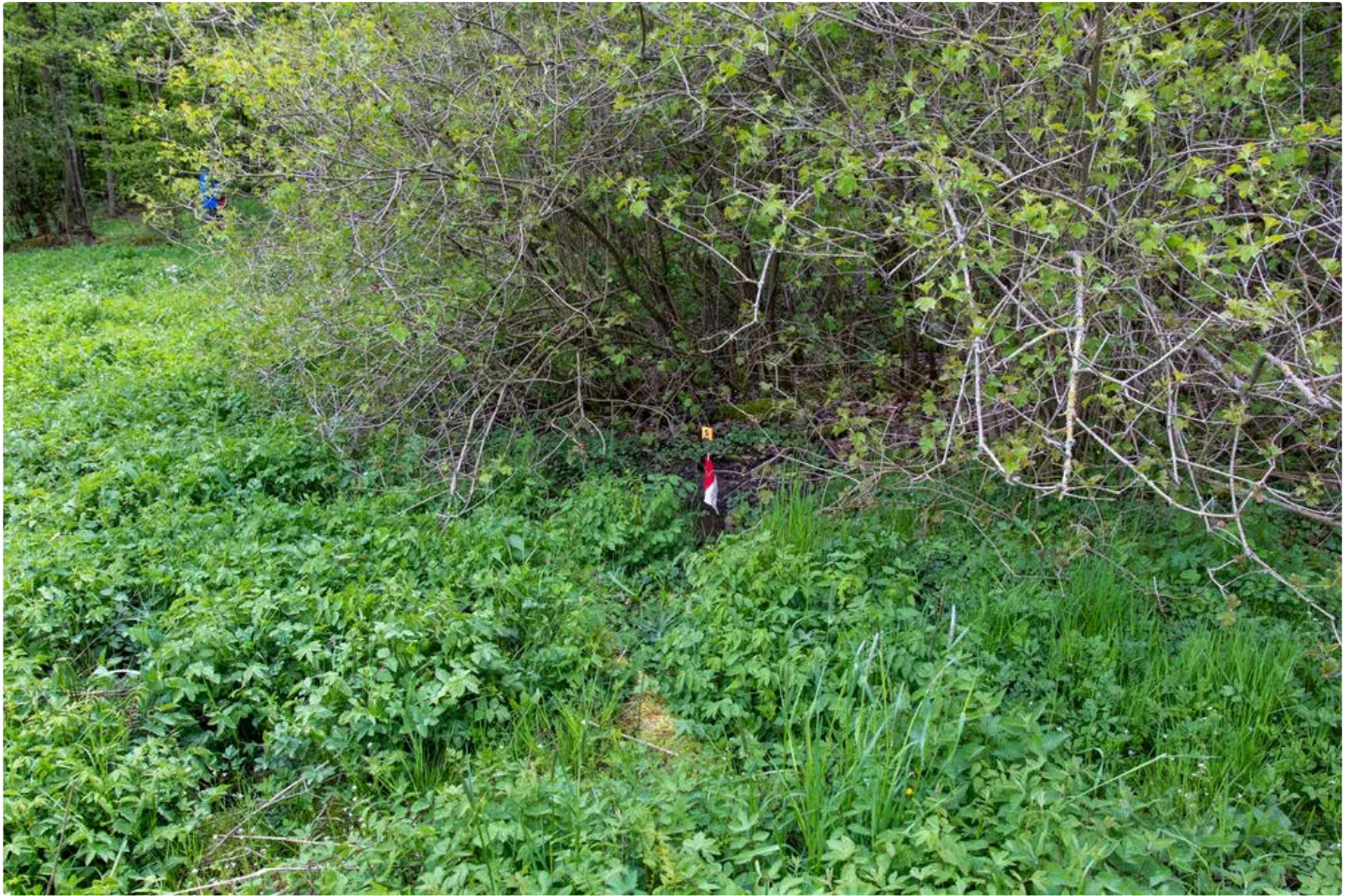
Art ***Anthocharis cardamines*** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0816603
Breitengrad/Hochwert	50.7040123
Höhe über NHN	639 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Dermbach
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Oberer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Muschelkalk [05M 27A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Schneeball
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Lichtnelke, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,3 °C
Wassertemperatur	13,1 °C
pH-Wert	6,46
Leitfähigkeit	120 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (17)

Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
Klasse	<b>Ostracoda</b> LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm	<b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse	<b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
Ordnung	<b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)
Klasse	<b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)



Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera murina** (MEIGEN, 1818)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0817418
Breitengrad/Hochwert	50.7039633
Höhe über NHN	639 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Oberer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Muschelkalk [05M 27A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Eberesche, Kirsche, Schneeball
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Sumpf-Kratzdistel, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,3 °C
Wassertemperatur	9,9 °C
pH-Wert	6,55
Leitfähigkeit	482 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (23)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Ordnung	<b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988
Unterordnung	<b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828
Familie	<b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
Art	<b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990
Ordnung	<b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
Unterordnung	<b>Palpatores</b> THORELL, 1876
Familie	<b>Phalangidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera murina** (MEIGEN, 1818)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0818094
Breitengrad/Hochwert	50.7039163
Höhe über NHN	639 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

## Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Oberer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Mergelstein, Kalkstein

## Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Muschelkalk [05M 27A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Felda
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand, Waldwiese
Bäume/Sträucher	Eberesche, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

## Messwerte

Datum der Kartierung	13.05.2023
Lufttemperatur	12,3 °C
Wassertemperatur	11,0 °C
pH-Wert	6,72
Leitfähigkeit	425 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

## Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

## Taxa (24)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
        - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
          - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
            - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
              - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                - Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
                  - Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
                - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
                - Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
                  - Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)



Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera fuscescens** (LACKSCHEWITZ, 1940)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIl, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

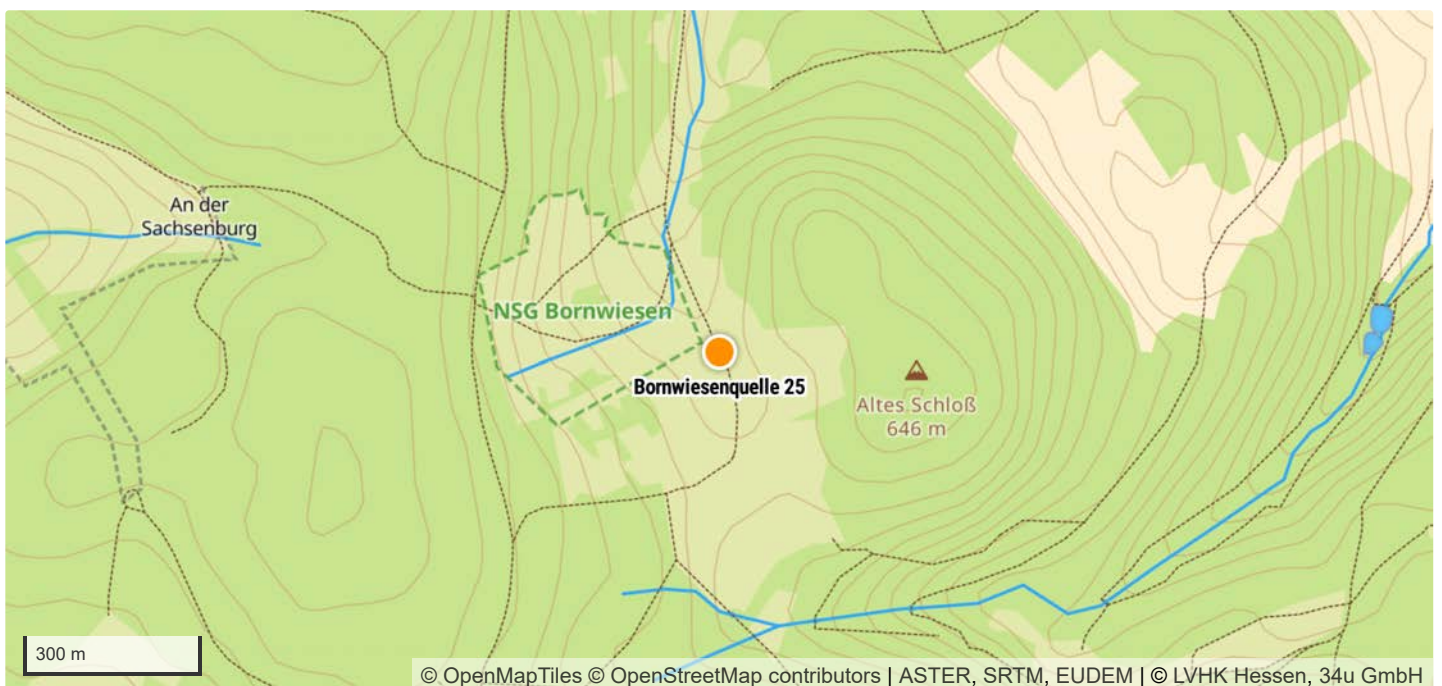
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0847221   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7061398   |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle                                       |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz, Wiesengelände                                 |
| Bäume/Sträucher                            | Weißdorn  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Moose, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 14,1 °C    |
| pH-Wert              | 6,75       |
| Leitfähigkeit        | 488 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

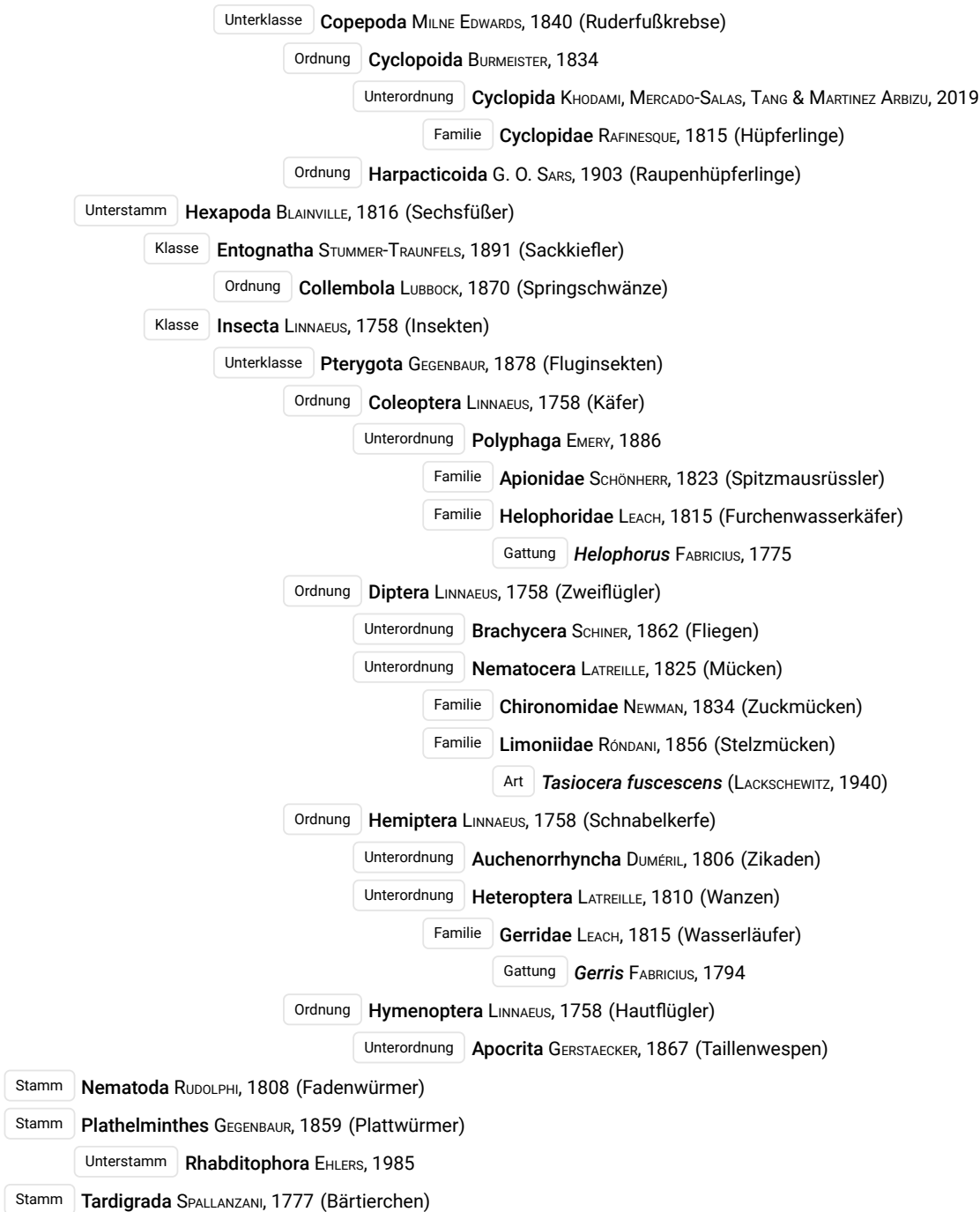
|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | —              |
| Maßnahmenvorschläge          | —              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (21)

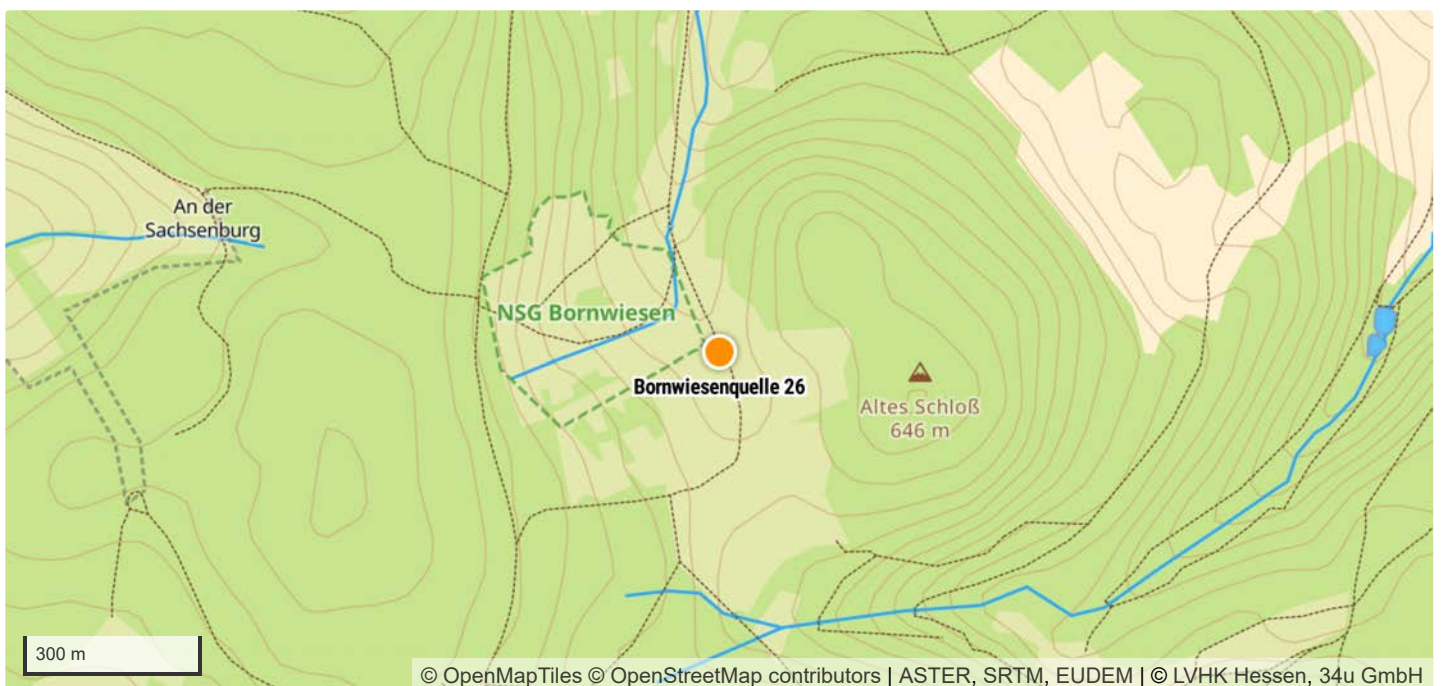




Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0846128   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7061539   |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz, Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | Weißdorn  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Lichtnelke, Moose, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 11,8 °C    |
| pH-Wert              | 6,78       |
| Leitfähigkeit        | 532 µS/cm  |

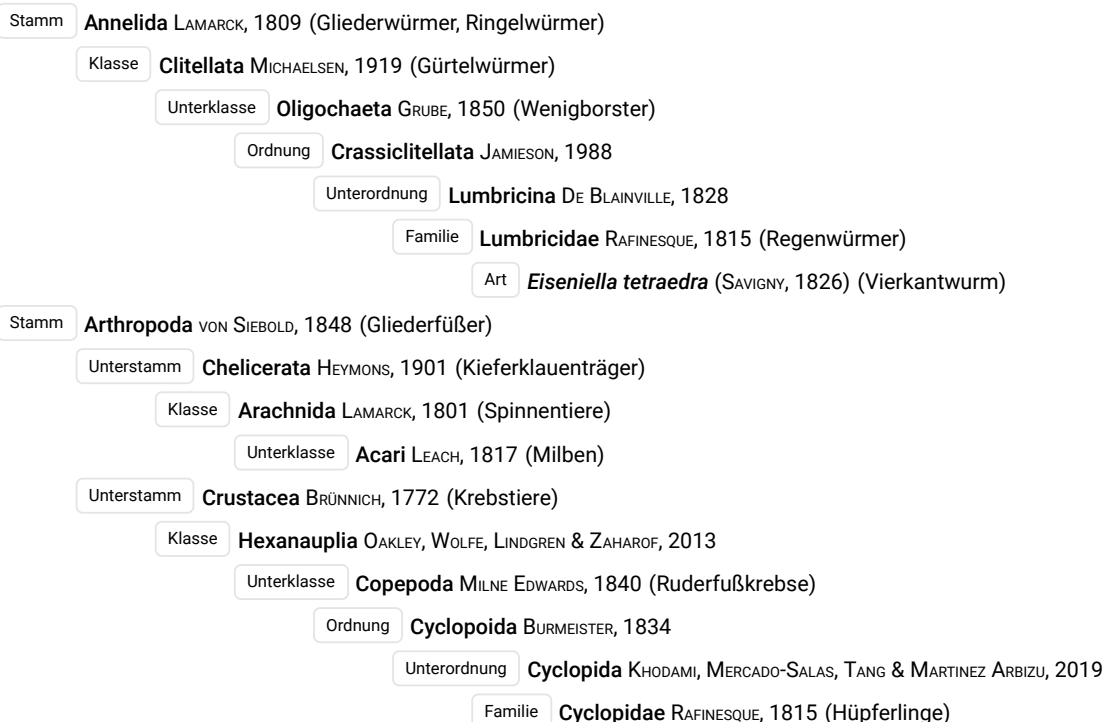
## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | –              |
| Maßnahmenvorschläge          | –              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (23)





Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)

Familie **Elateridae** LEACH, 1815 (Schnellkäfer)

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Familie **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

Gattung **Limnebius** LEACH, 1815

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlamm- und Schnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegschnecke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Euconulidae** H. B. BAKER, 1928 (Kegelchen)

Art **Euconulus fulvus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0845752   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.706243  |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | —  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hahnenfuß, Lupine, Moose, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,83       |
| Leitfähigkeit        | 466 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | —              |
| Maßnahmenvorschläge          | —              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                           |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                            |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)                |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)       |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)                    |
| Gattung      | <b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera fuscescens** (LACKSCHEWITZ, 1940)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Symphyta** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

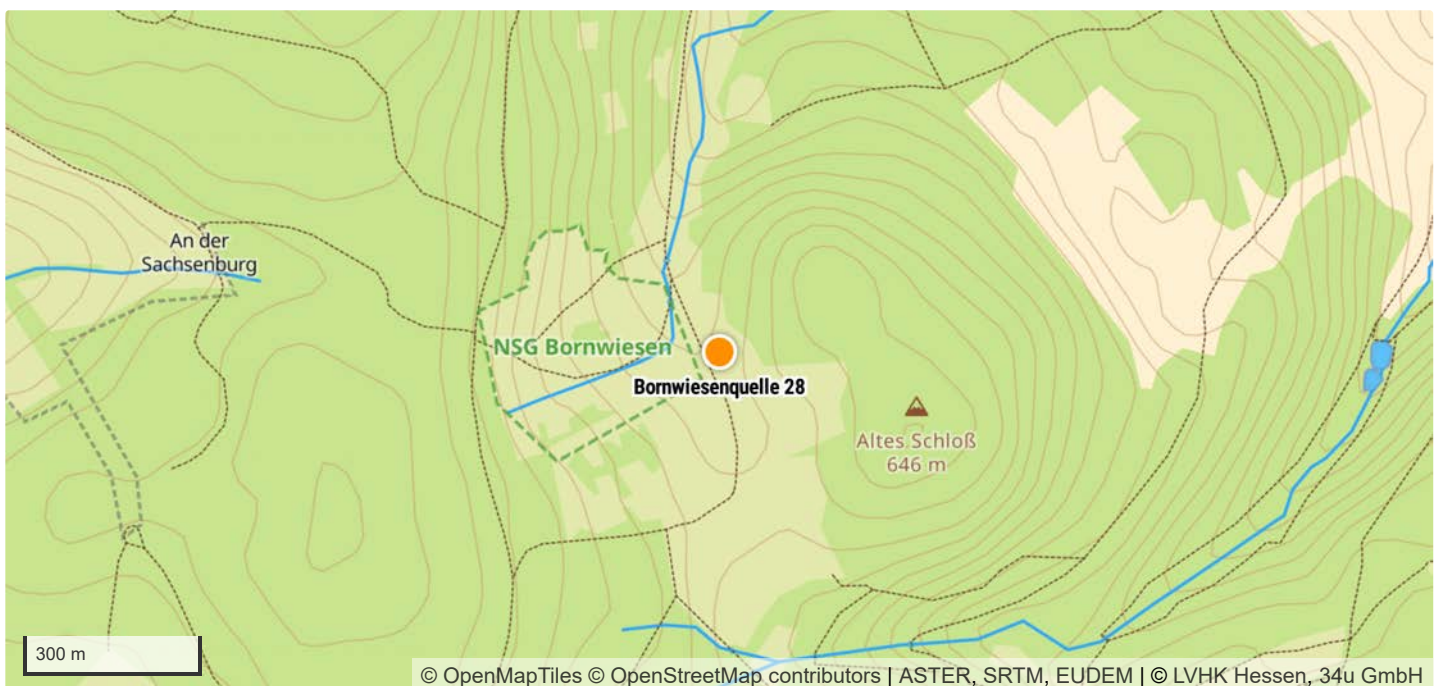
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.084733  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7066854   |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | —   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bachbunze, Blaugrüne Binse, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume, Weidenröschen, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,0 °C     |
| pH-Wert              | 6,78       |
| Leitfähigkeit        | 526 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | —              |
| Maßnahmenvorschläge          | —              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (26)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
              - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
                - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
                  - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                    - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                      - Familie **Araneidae** CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
                      - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)



Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Elateridae** LEACH, 1815 (Schnellkäfer)

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Tasiocera murina** (MEIGEN, 1818)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Familie **Cercopidae** LEACH, 1815 (Blutzikaden)

Art **Cercopis vulnerata** ROSSI, 1807 (Gemeine Blutzikade)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlamm- und Sumpfschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegschnecke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

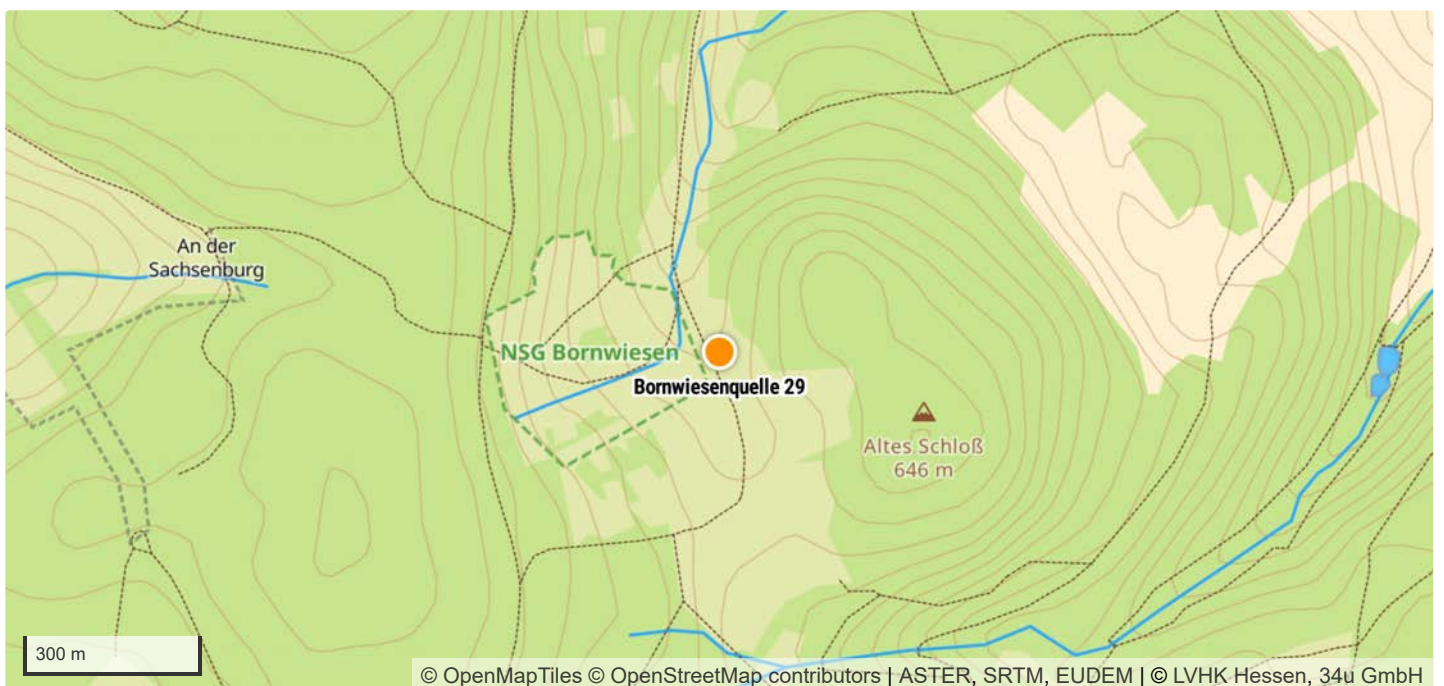
Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0845497   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7067518   |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz, Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | Weide   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Storchnabel, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,8        |
| Leitfähigkeit        | 503 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | –              |
| Maßnahmenvorschläge          | –              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (17)

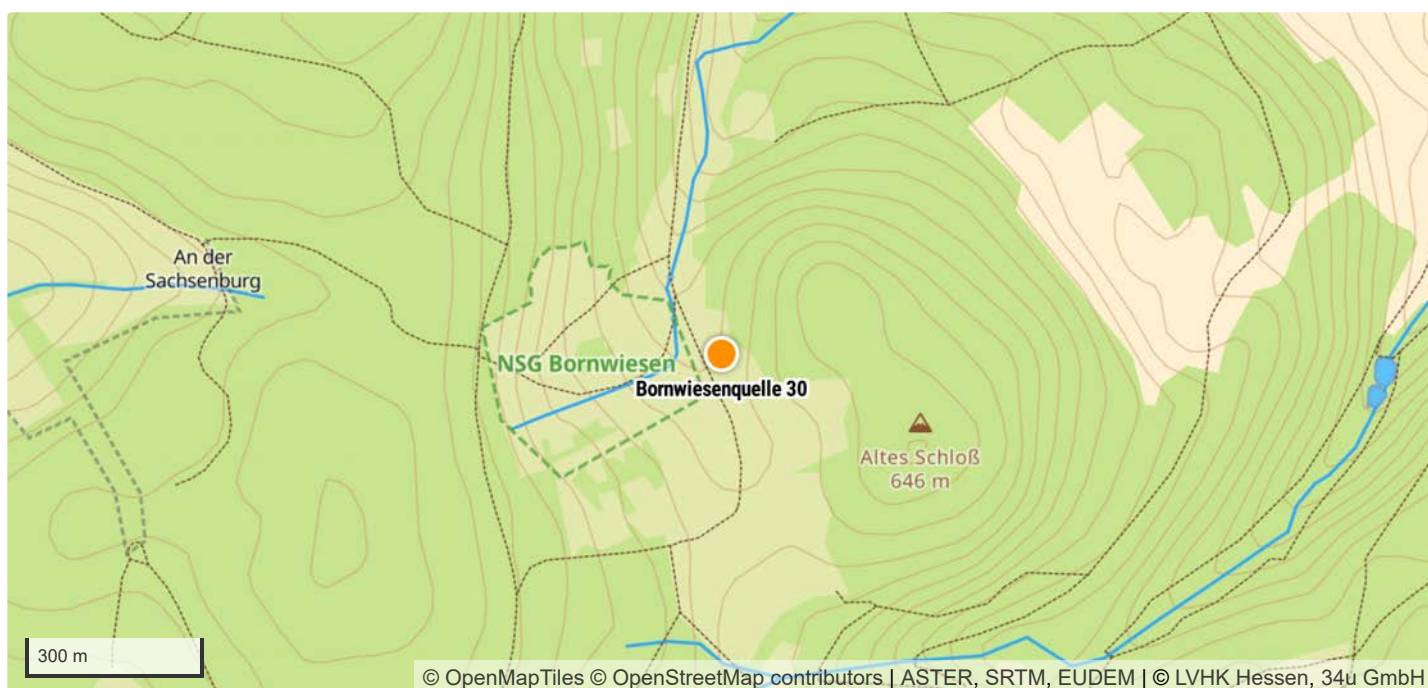
- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
          - Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013
            - Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
              - Art **Niphargus schellenbergi** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
  - Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)
  - Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0846601   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7068846   |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz, Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | Weide   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Knabenkraut, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Sumpfpippau, Sumpfdotterblume, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,4 °C    |
| pH-Wert              | 6,75       |
| Leitfähigkeit        | 547 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
        - Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)
      - Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
        - Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
          - Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)
        - Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)



Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

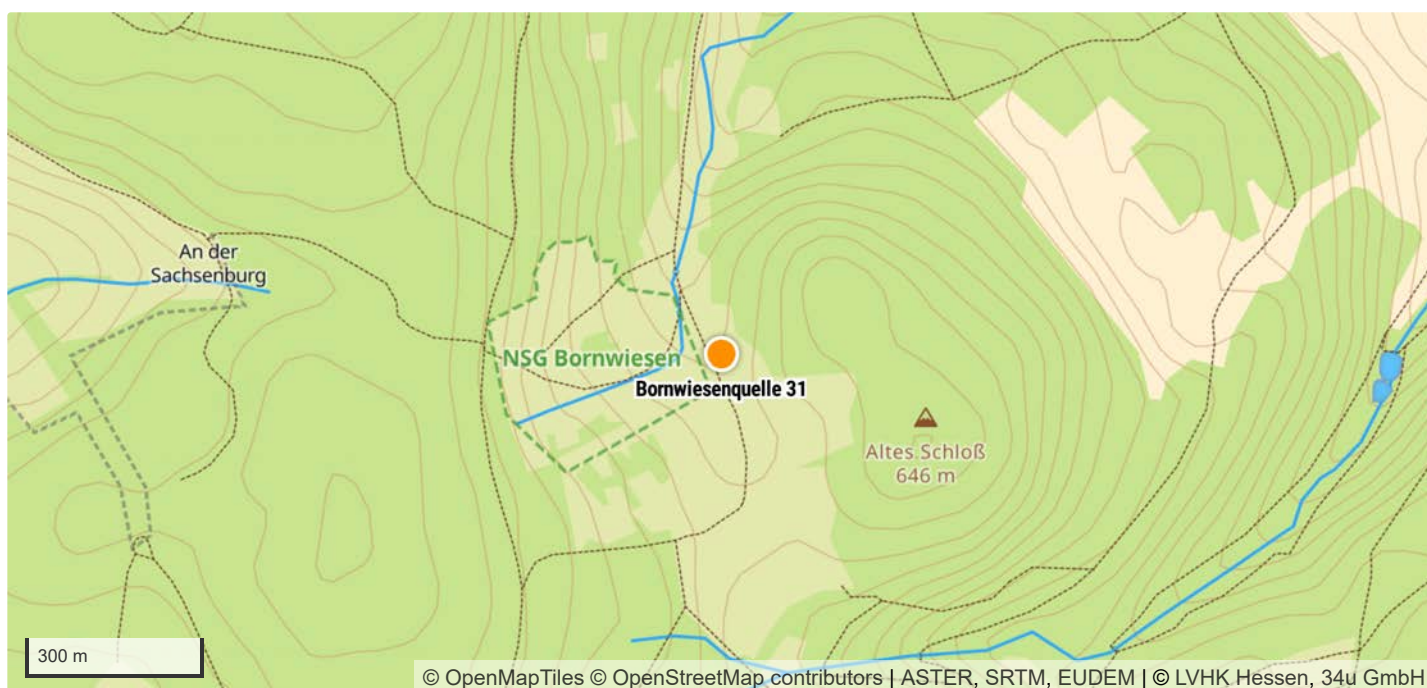
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0845535   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7068086   |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz, Wiesengelände                            |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Weide, Weißdorn                           |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 11,9 °C    |
| pH-Wert              | 6,72       |
| Leitfähigkeit        | 625 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | –              |
| Maßnahmenvorschläge          | –              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Ostracoda</b> LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)            |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)               |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)     |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)            |
| Klasse       | <b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)                    |
| Unterklasse  | <b>Pterygota</b> GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)             |
| Ordnung      | <b>Coleoptera</b> LINNAEUS, 1758 (Käfer)                    |
| Unterordnung | <b>Polyphaga</b> EMERY, 1886                                |
| Familie      | <b>Hydrophilidae</b> LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)        |
| Gattung      | <b>Anacaena</b> THOMSON, 1859                               |
| Familie      | <b>Staphylinidae</b> LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)      |
| Ordnung      | <b>Diptera</b> LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)                 |

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegelschnecke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Limacidae** BATSCH, 1789 (Egelschnecken, Schneegel)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0845209   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7068585   |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz, Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | Weißdorn  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bachbunge, Blaugrüne Binse, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,0 °C    |
| pH-Wert              | 6,8        |
| Leitfähigkeit        | 590 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | –              |
| Maßnahmenvorschläge          | –              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)                     |
| Artengruppe  | <b>Enoplognatha latimana/ovata</b>                                    |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |



Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertiere)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0842275   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7067778   |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz, Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | Heckenrose, Weißdorn  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Lupine, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 12,6 °C    |
| pH-Wert              | 6,69       |
| Leitfähigkeit        | 155 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | —              |
| Maßnahmenvorschläge          | —              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                 |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerospinnen)        |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art ***Tasiocera murina*** (MEIGEN, 1818)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉNIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** A. FÉRUSAC, 1821

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

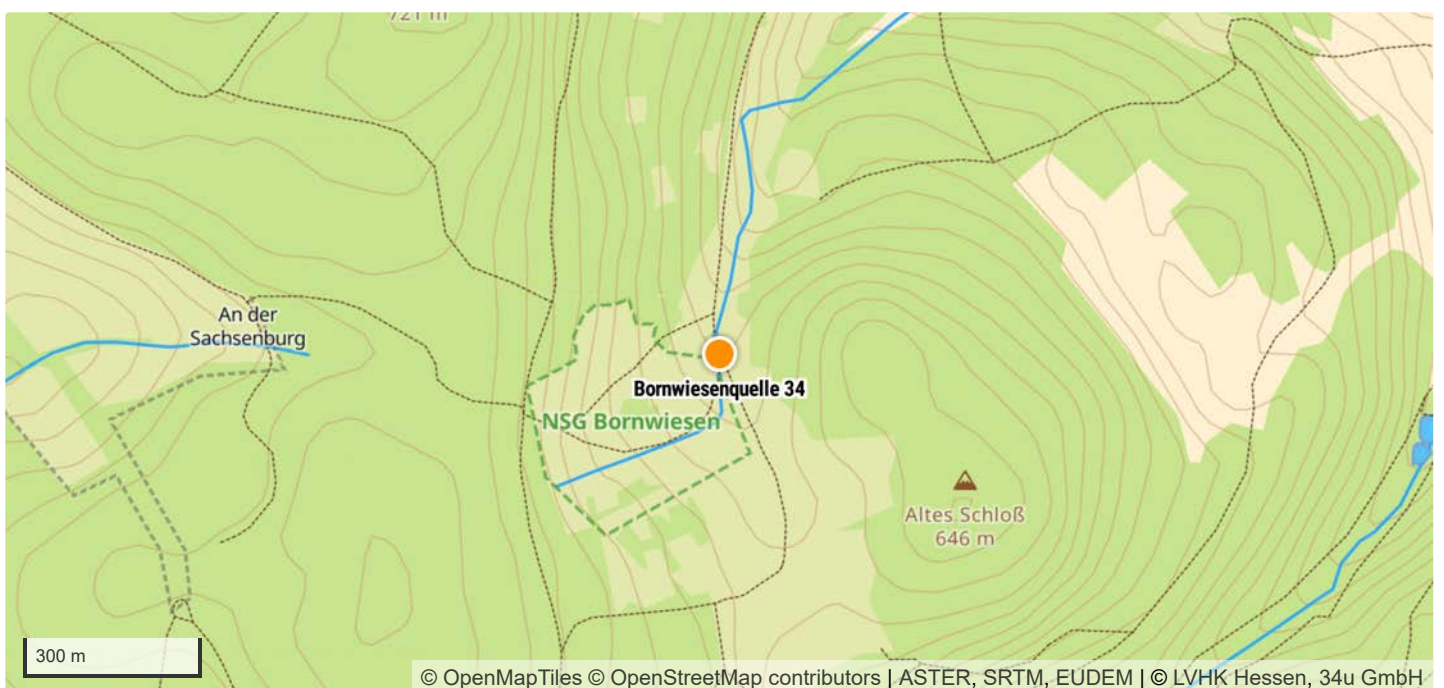
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0835559   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.707769  |
| Höhe über NHN           | 605 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Gefasste Quelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Moose, Sumpf-Pippau, Weidenröschen, Wiesen-Klee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,8 °C    |
| pH-Wert              | 6,67       |
| Leitfähigkeit        | 435 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Gewässerausbau |
| Sonstige Gefährdungen        | Rastplatz oberhalb der Quelle  |
| Maßnahmenvorschläge          | Rückbau der Quellfassung       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (33)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                        |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)                     |



Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Helix pomatia*** LINNAEUS, 1758 (Weinbergschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

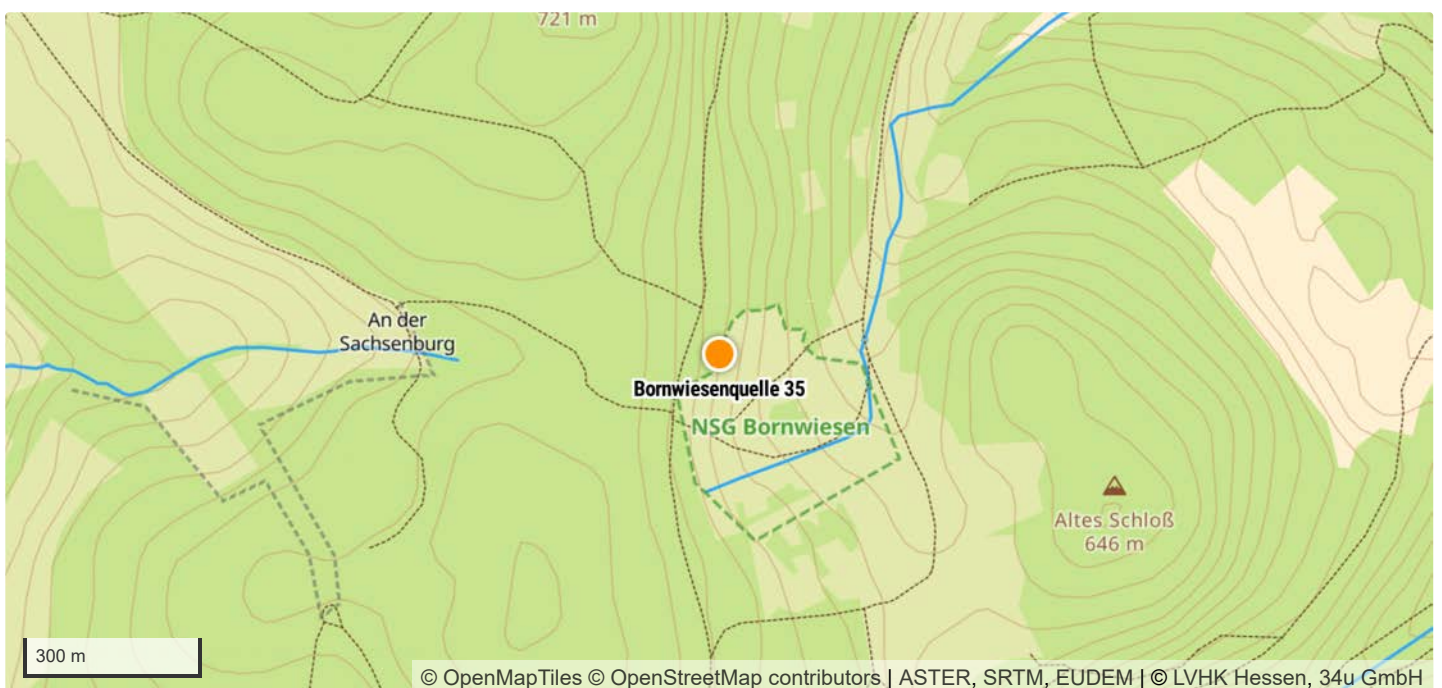
Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Kohorte **Tricladida** LANG, 1884 (Planarien)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.080011  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7078375   |
| Höhe über NHN           | 650 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper  |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein    |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Sturzquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Waldrand  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Rotbuche, Weißdorn  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Gräser, Grünalgen, Moose, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,75       |
| Leitfähigkeit        | 358 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Müllablagerungen                             |
| Sonstige Gefährdungen        | Alte Badewanne unterhalb des Quellaustritts. |
| Maßnahmenvorschläge          | Beseitigung der Müllablagerungen             |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (35)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)  |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)            |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)           |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)        |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                            |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                              |
| Unterkohorte | <b>Hydrachnidiae</b> KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben) |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                                |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)      |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                               |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)           |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                            |



Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825

Unterordnung **Spicipalpia** WEAVER, 1984

Familie **Glossosomatidae** WALLENGREN, 1891

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung ***Glomeris*** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

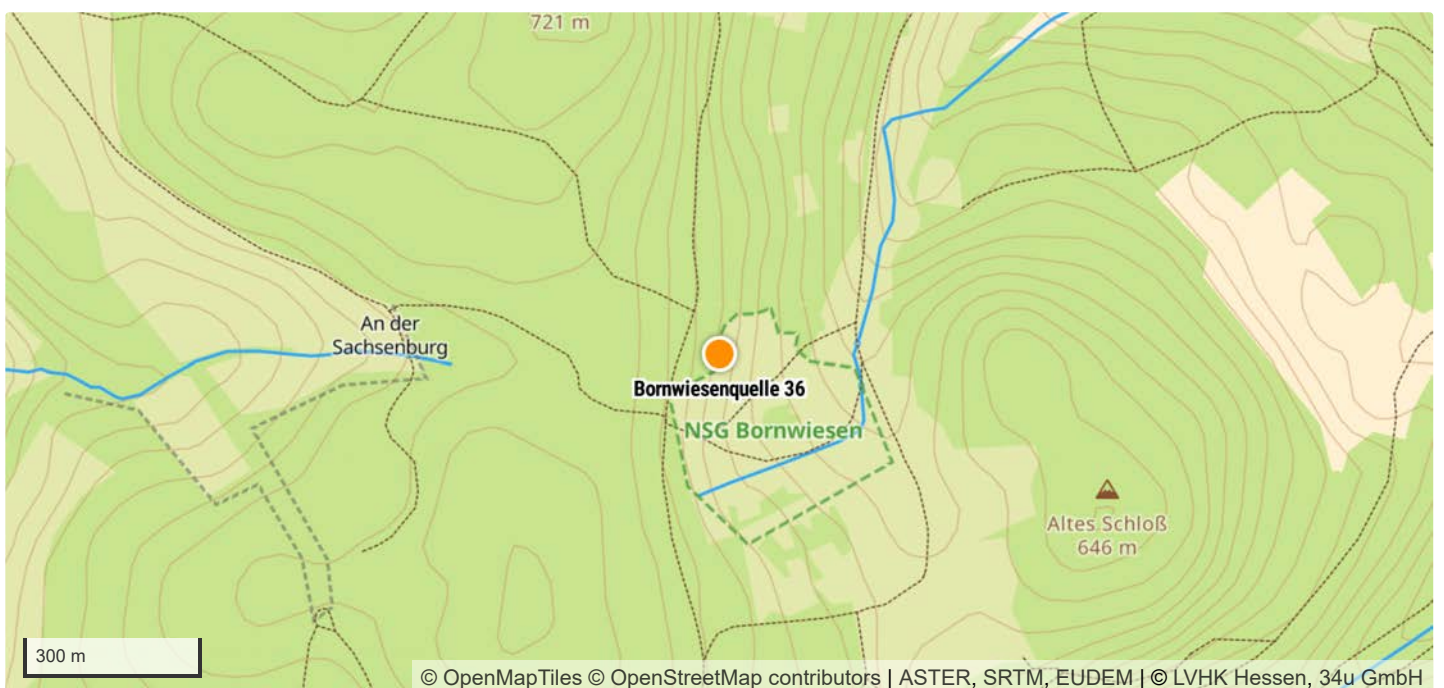
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0801711   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7079001   |
| Höhe über NHN           | 650 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper  |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein    |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Waldrand  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Schwarzer Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Gräser, Grünalgen, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 18,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,71       |
| Leitfähigkeit        | 239 µS/cm  |

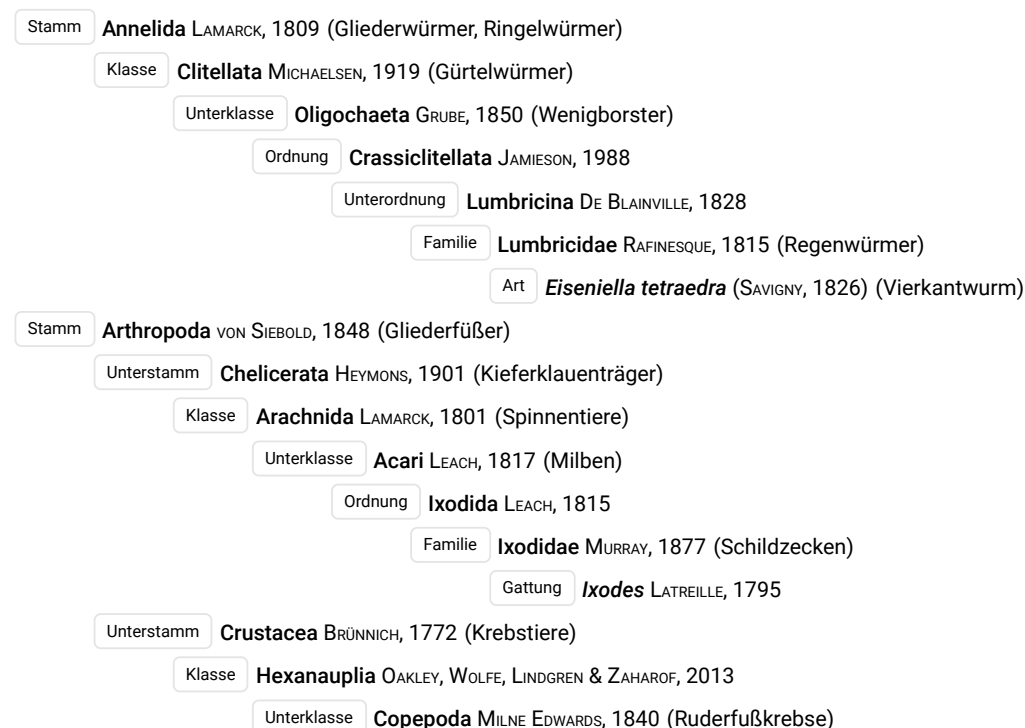
## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –                  |
| Maßnahmenvorschläge          | –                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (14)



Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)

Art ***Pedicia rivosa*** (LINNAEUS, 1758) (Große Sumpfmücke)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0791049   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.707209  |
| Höhe über NHN           | 650 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper  |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein    |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Waldrand, Waldwiese   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Gemeine Hasel, Spitzahorn   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gräser, Hexenkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Ziest, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,76       |
| Leitfähigkeit        | 195 µS/cm  |

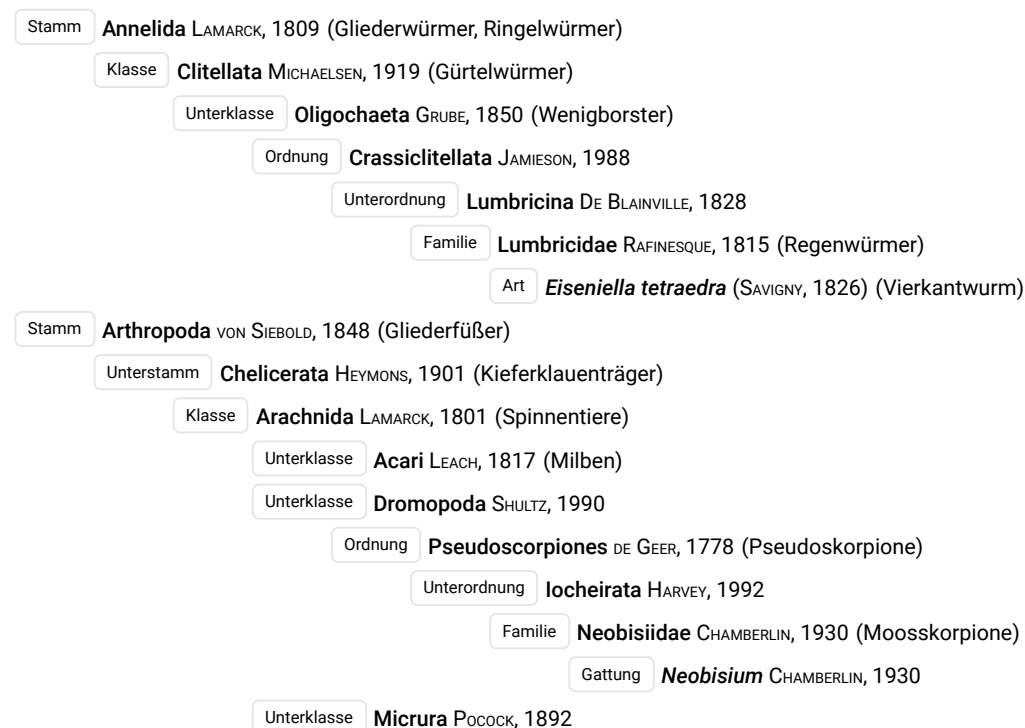
## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | –              |
| Maßnahmenvorschläge          | –              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (22)



Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0791027   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7071577   |
| Höhe über NHN           | 650 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Dermbach   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper  |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein    |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Waldrand, Waldwiese  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 13.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,65       |
| Leitfähigkeit        | 184 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | —              |
| Maßnahmenvorschläge          | —              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (22)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Hahniidae</b> BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)                         |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)                      |

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** Lowry & Myers, 2013

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbauer, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Pediciidae** Osten Sacken, 1860 (Sumpfmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (Leach, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** Cox, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** Golikov & Starobogatov, 1975

Familie **Bythinellidae** Locard, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** Burmeister, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. Pfeiffer, 1854

Familie **Ellobiidae** L. Pfeiffer, 1854 (Küstenschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Helix pomatia*** LINNAEUS, 1758 (Weinbergschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0843089   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.69994   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Eberesche, Erle, Fichte, Rotbuche, Schwarzer Holunder   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Echte Nelkenwurz, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Giersch, Gräser, Hexenkraut, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Knoblauchsrauke, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,4        |
| Leitfähigkeit        | 274 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle   |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren im direkten Umfeld der Quelle)  |
| Maßnahmenvorschläge          | –  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen des Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (28)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                           |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                            |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)                |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)       |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerospinnen)             |



Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung ***Glomeris*** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Limacidae** BATSCH, 1789 (Egelschnecken, Schnegel)

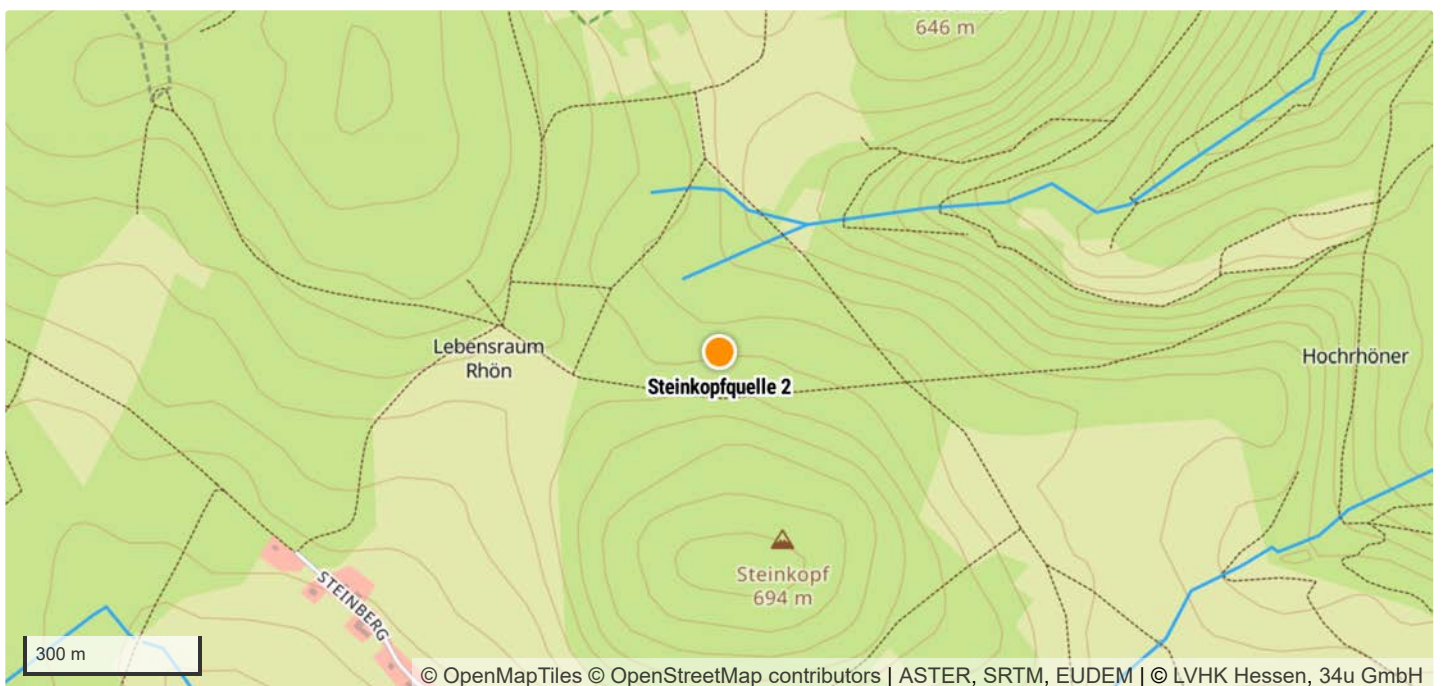
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0840341   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7000711   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Eberesche, Fichte, Rotbuche, Schwarzer Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Hexenkraut, Kletten-Labkraut, Moose, Schlüsselblume, Sumpf-Pippau, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,5 °C    |
| pH-Wert              | 6,68       |
| Leitfähigkeit        | 413 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

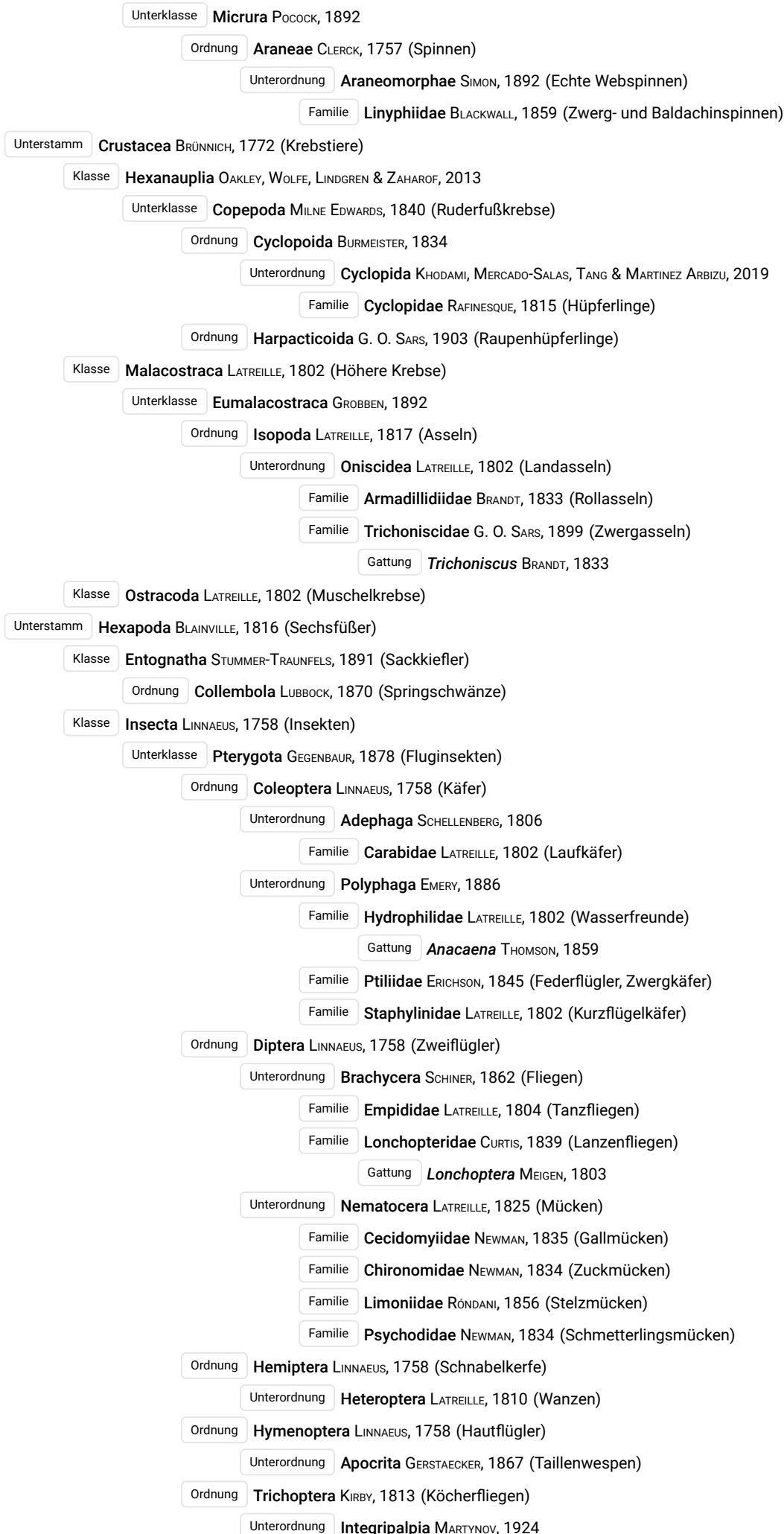
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle   |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren im direkten Umfeld der Quelle)  |
| Maßnahmenvorschläge          | —  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen des Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (37)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                             |
| Familie      | <b>Trogulidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Brettkanker)             |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |



Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891  
Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903  
Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)  
Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836  
Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCCOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Azecidae** H. WATSON, 1920 (Bezahnte Achatschnecken)

Art ***Azeca goodalli*** (A. FÉRUSAC, 1821) (Bezahnte Glattschnecke)

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0840948   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.6999382   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Rotbuche, Weißdorn  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hexenkraut, Kletten-Labkraut, Löwenzahn, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee, Weidenröschen, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,71       |
| Leitfähigkeit        | 452 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | –  |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren im direkten Umfeld der Quelle)  |
| Maßnahmenvorschläge          | –  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen des Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (33)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)  |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)            |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)           |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)        |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                            |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)            |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                  |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                              |
| Unterkohorte | <b>Hydrachnidiae</b> KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben) |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                                |

Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)

Unterklasse **Micrura** POCCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Gammaridae** LATREILLE, 1802

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Spirngschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neoophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

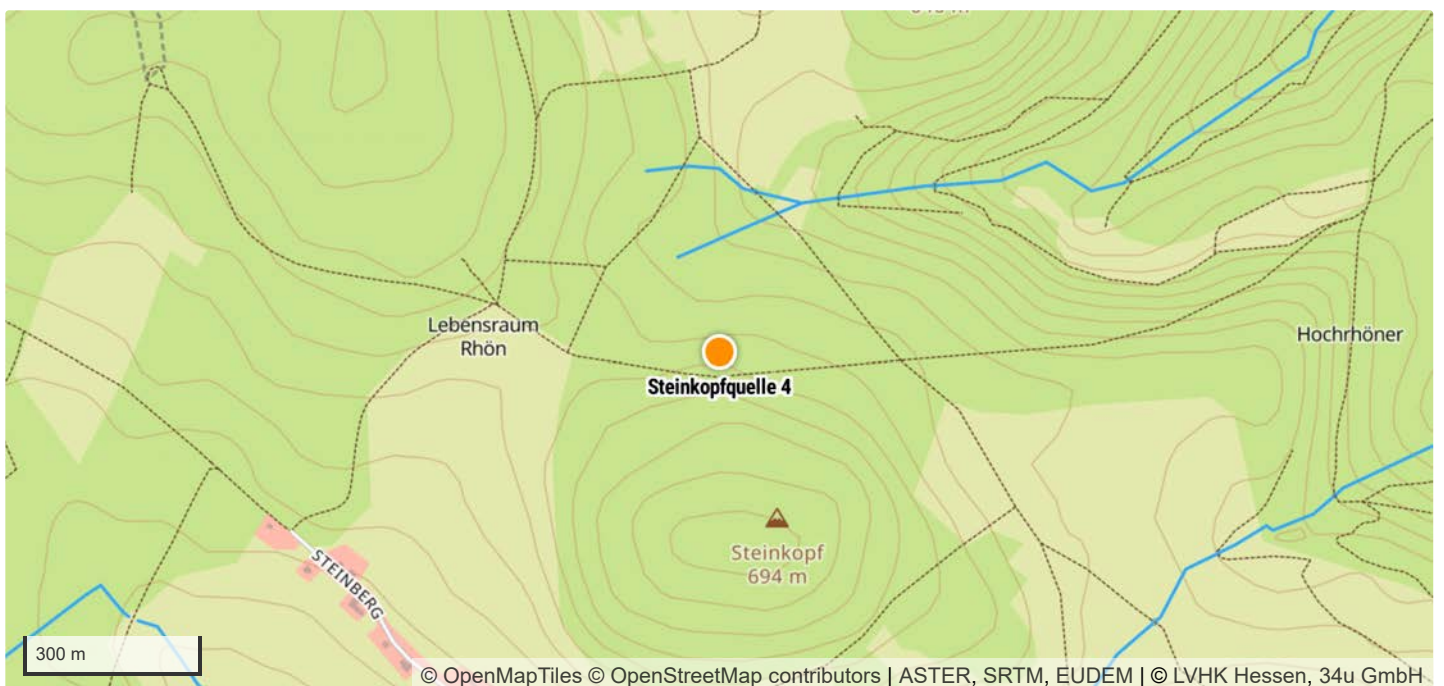
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0841624   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.6997568   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Eberesche, Fichte, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Kletten-Labkraut, Moose, Sumpf-Pippau, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,0 °C     |
| pH-Wert              | 6,65       |
| Leitfähigkeit        | 299 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg   |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren im direkten Umfeld der Quelle)  |
| Maßnahmenvorschläge          | –  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen des Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (22)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                  |
| Unterkohorte | <b>Hydrachnidae</b> KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)      |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)              |
| Unterklasse  | <b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892                              |

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Gammaridae** LATREILLE, 1802

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

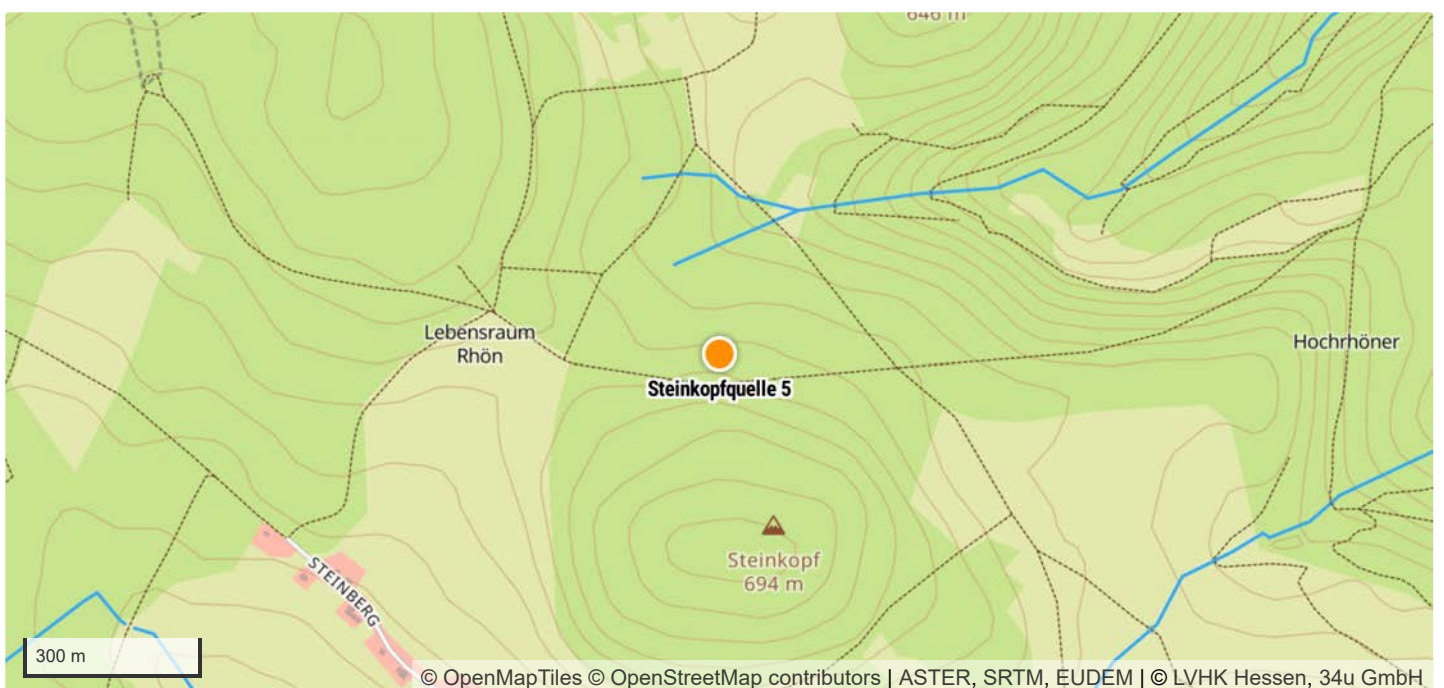
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0842309   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.6998347   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Farne, Gräser, Hexenkraut, Kletten-Labkraut, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,6 °C     |
| pH-Wert              | 6,62       |
| Leitfähigkeit        | 404 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg   |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren im direkten Umfeld der Quelle)  |
| Maßnahmenvorschläge          | —  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen des Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (37)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                             |
| Familie      | <b>Phalangiidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)    |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |



Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung ***Glomeris*** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Azecidae** H. WATSON, 1920 (Bezahnte Achatschnecken)

Art ***Azeca goodalli*** (A. FERUSSAC, 1821) (Bezahnte Glattschnecke)

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.08377   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7000885   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Erle, Fichte, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Farne, Giersch, Gräser, Hexenkraut, Moose, Sumpf-Pippau, Weiße Pestwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,78       |
| Leitfähigkeit        | 418 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg   |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren und Holzschnitt im direkten Quellbereich)   |
| Maßnahmenvorschläge          | —  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen der Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (29)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)                     |



Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0837078   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7000373   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Erle, Fichte, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Hexenkraut, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Weiße Pestwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,75       |
| Leitfähigkeit        | 422 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg   |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren und Holzschnitt im direkten Quellbereich)   |
| Maßnahmenvorschläge          | —  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen des Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (25)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
              - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
                - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
                  - Familie **Trogulidae** SUNDEVALL, 1833 (Brettkanker)
                    - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
                      - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013





Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.083768  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7000349   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Sturzquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Erle, Fichte, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Hexenkraut, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Waldmeister, Weiße Pestwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,74       |
| Leitfähigkeit        | 451 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

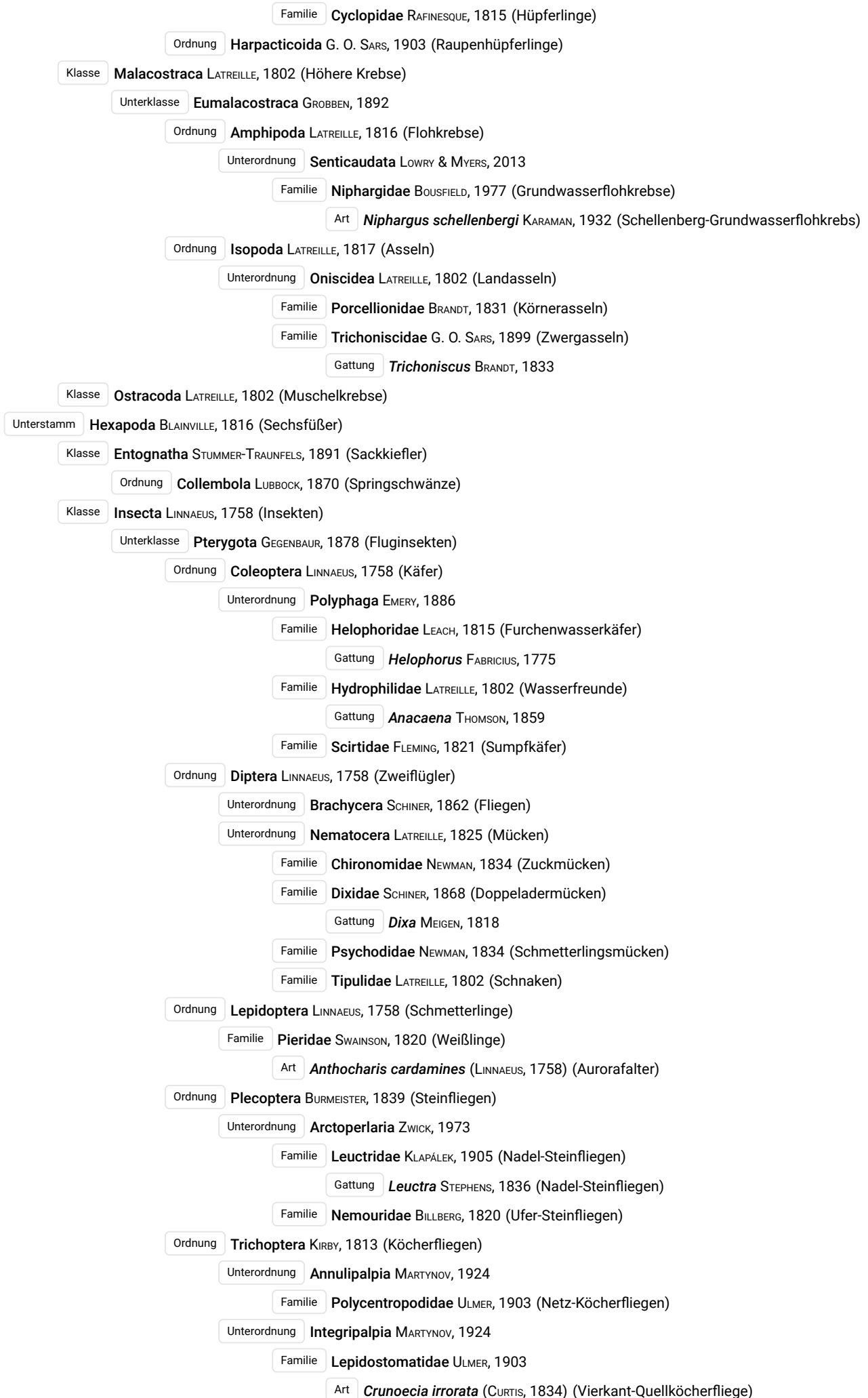
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg   |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren und Holzschnitt im direkten Quellbereich)   |
| Maßnahmenvorschläge          | —  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen des Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (30)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                                |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                                 |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)                     |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |



Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (RISSE, 1826) (Schlanke Zwerghornschncke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

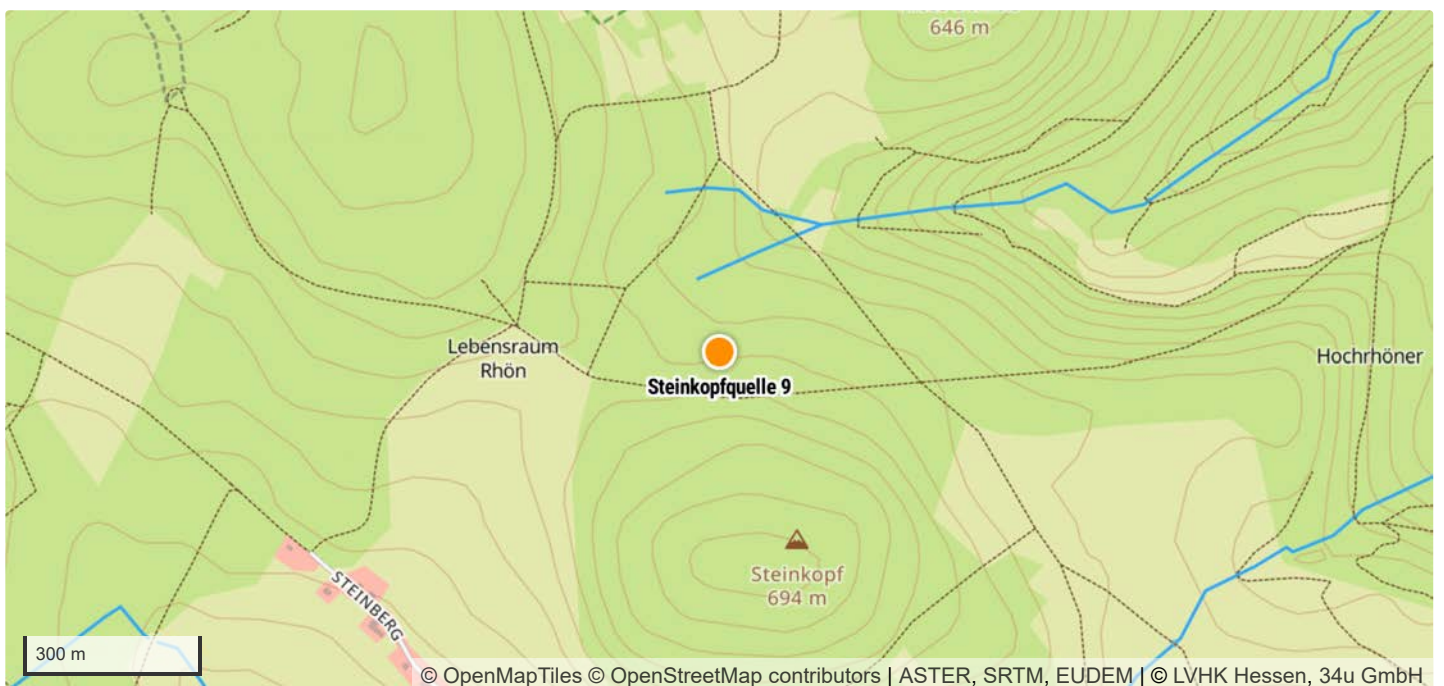
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0836957   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7000655   |
| Höhe über NHN           | 640 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –                                       |
| Petrografischer Inhalt            | Grus [Gr]                               |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Grus, tonig, schluffig, steinig, sandig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk [05M 27A]              |
| Gesteinsart               | Sediment                                  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                           |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                        |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]                          |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda                         |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                     |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                     |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Erle, Fichte, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Giersch, Gräser, Hain-Sternmiere, Hexenkraut, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 14.05.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,77       |
| Leitfähigkeit        | 436 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg  |
| Sonstige Gefährdungen        | Forstwirtschaft (tiefe Rückespuren und Holzschnitt im direkten Quellbereich). Die Quelle wurde dadurch fast vollständig zerstört. |
| Maßnahmenvorschläge          | —   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Aussparen des Quellbereich bei der Forstwirtschaft. Keine Befahrung im Umfeld der Quelle mit schweren Rückefahrzeugen.            |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)         |
| Unterklasse  | <b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892                         |
| Ordnung      | <b>Isopoda</b> LATREILLE, 1817 (Asseln)                     |
| Unterordnung | <b>Oniscidea</b> LATREILLE, 1802 (Landasseln)               |
| Familie      | <b>Trichoniscidae</b> G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)        |
| Gattung      | <b>Trichoniscus</b> BRANDT, 1833                            |

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Anisopodidae** EDWARDS, 1921 (Fenstermücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

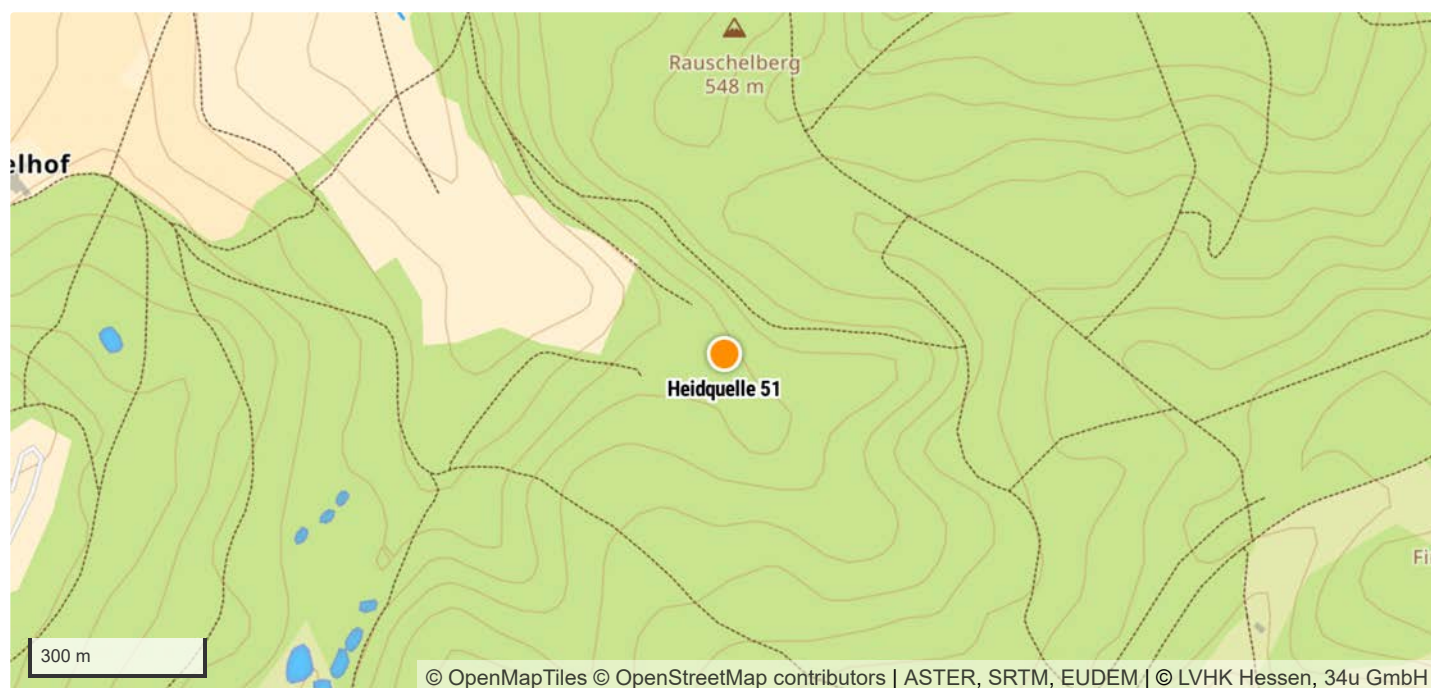
Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9634466  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5542653   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                              |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                    |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                        |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                       |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                |
| Umgebungslage                              | Wald                                |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte                        |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —                                   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,8 °C     |
| pH-Wert              | 5,4        |
| Leitfähigkeit        | 85 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCCOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Art **Diplostyla concolor** (WIDER, 1834) (Trompetenspinne)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

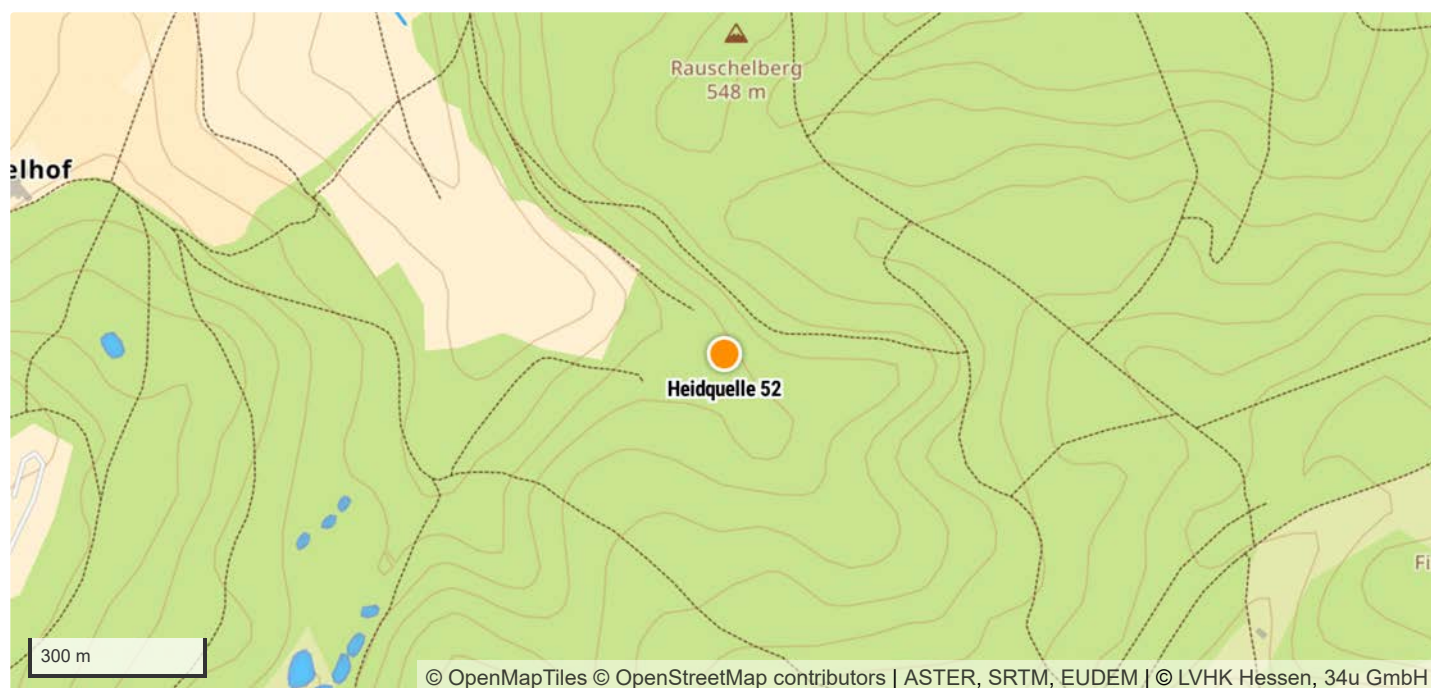
Familie **Limacidae** BATSCH, 1789 (Egelschnecken, Schneegel)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9633834  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5543317   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                              |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                    |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                        |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig               |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                |
| Umgebungslage                              | Wald                                |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte, Rotbuche              |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —                                   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,5        |
| Leitfähigkeit        | 76 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)              |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                        |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                            |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                       |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                    |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                            |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)  |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                       |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                                |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841  |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                    |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                      |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)         |
| Art          | <b>Oedothorax agrestis</b> (BLACKWALL, 1853) (Ufer-Feldspinnchen)        |
| Art          | <b>Tenuiphantes cristatus</b> (MENGE, 1866) (Buckelpalp-Winkelweberchen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                           |

Artengruppe *Piratula hygrophila/uliginosa*

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung *Rhypholophus* KOLENATI, 1860

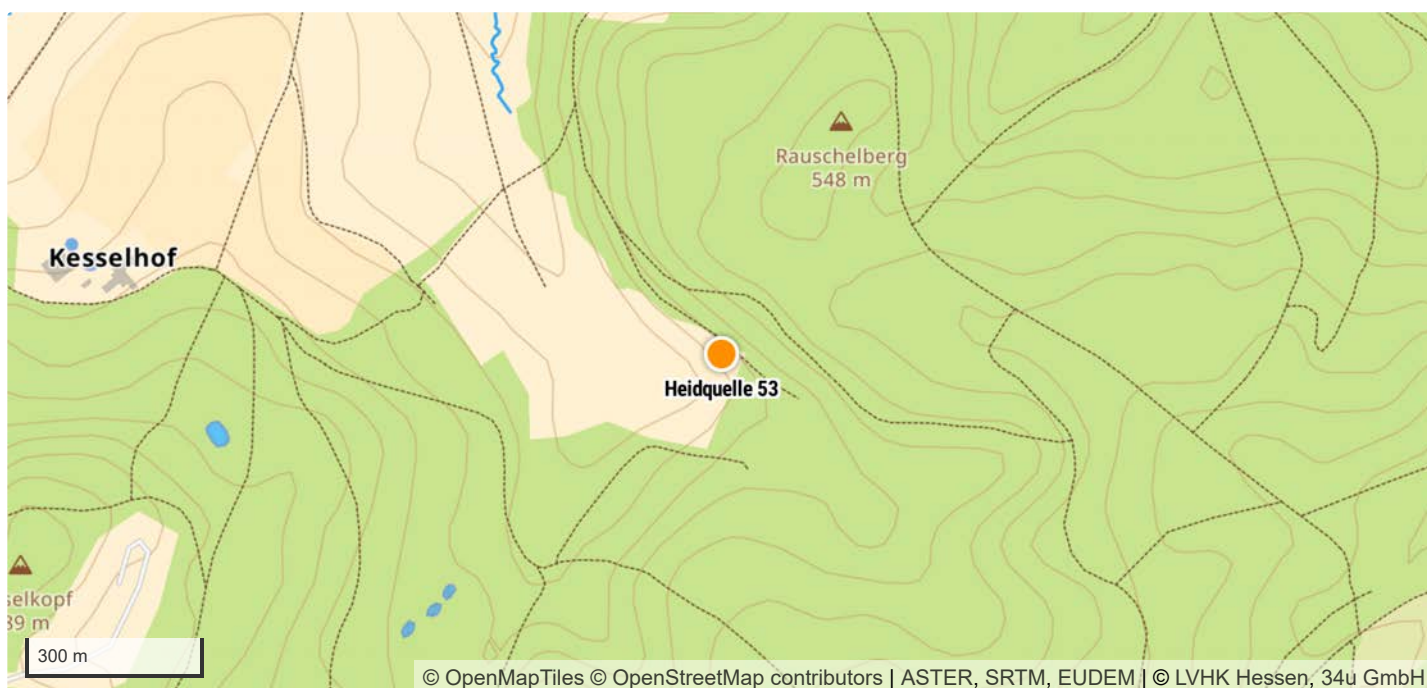
Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9608412  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5556741   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | –  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Grünalgen, Gänseblümchen, Hahnenfuß, Knöterich, Löwenzahn, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 11,5 °C    |
| pH-Wert              | 5,4        |
| Leitfähigkeit        | 77 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                      |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                       |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)           |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |
| Art          | <b>Pardosa amentata</b> (CLERCK, 1757) (Ufer-Laufwolf)      |
| Art          | <b>Pardosa palustris</b> (LINNAEUS, 1758) (Wiesen-Laufwolf) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

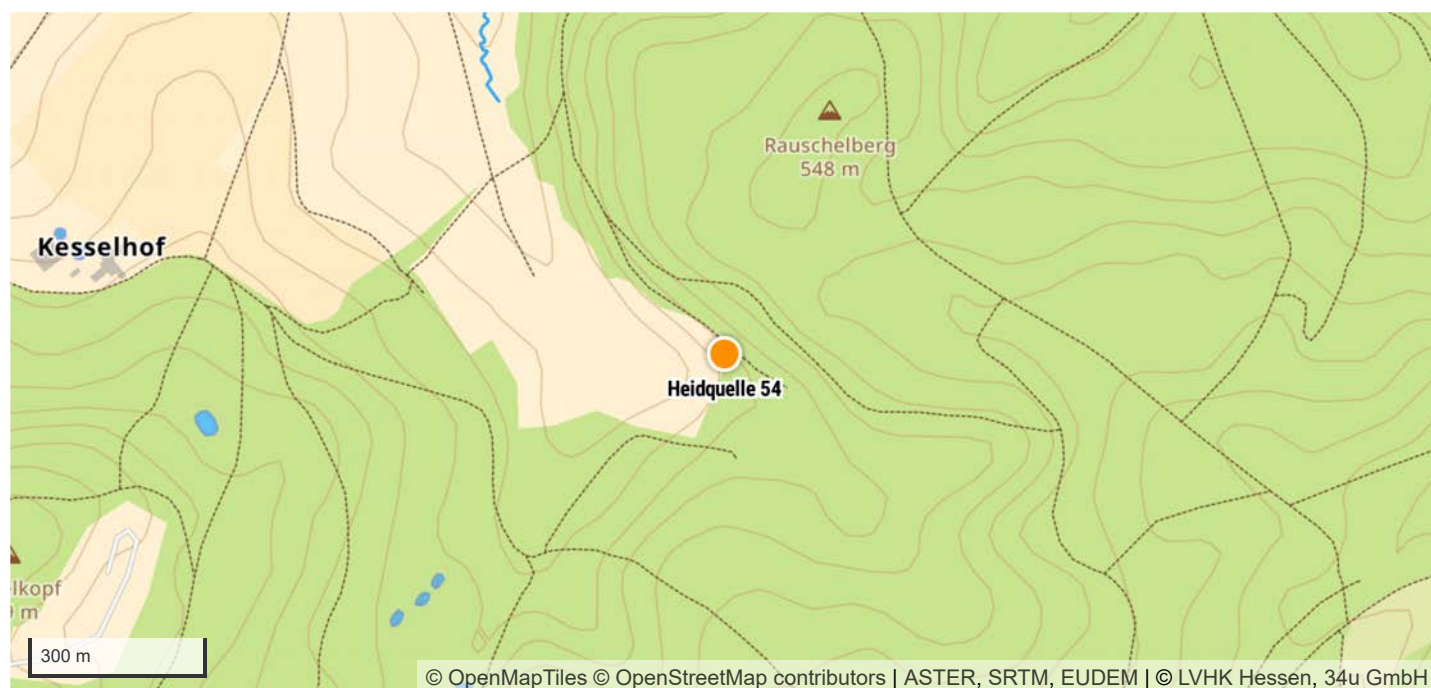
Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.96117  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5555173   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | –   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Grünalgen, Gänseblümchen, Hahnenfuß, Klee, Löwenzahn, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,1 °C    |
| pH-Wert              | 5,4        |
| Leitfähigkeit        | 67 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (6)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)        |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)   |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)               |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)     |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)            |
| Klasse       | <b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)                    |
| Unterklasse  | <b>Pterygota</b> GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)             |
| Ordnung      | <b>Coleoptera</b> LINNAEUS, 1758 (Käfer)                    |
| Unterordnung | <b>Polyphaga</b> EMERY, 1886                                |
| Familie      | <b>Hydraenidae</b> MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)    |
| Gattung      | <b>Limnebius</b> LEACH, 1815                                |

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

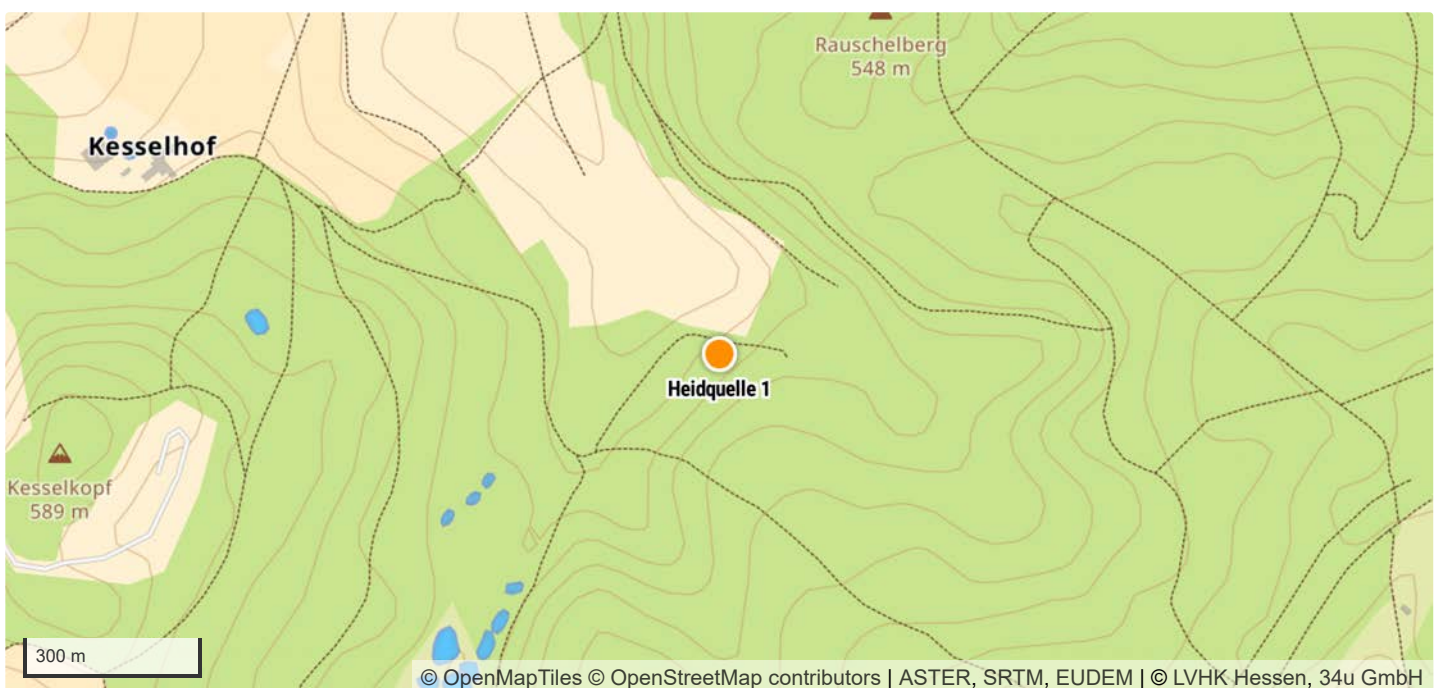
Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9598373  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5539855   |
| Höhe über NHN           | 508 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,5 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 193 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

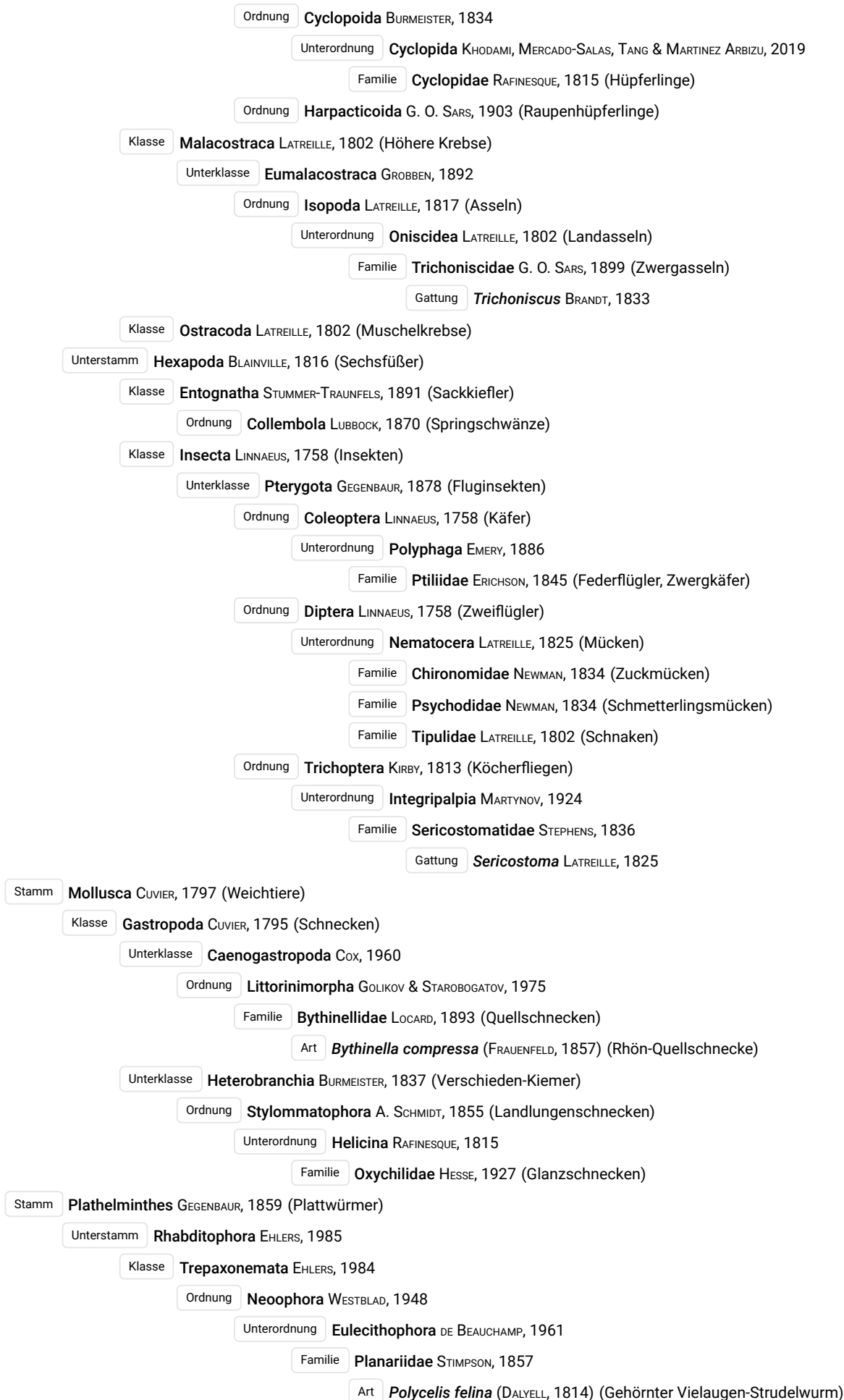
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (21)

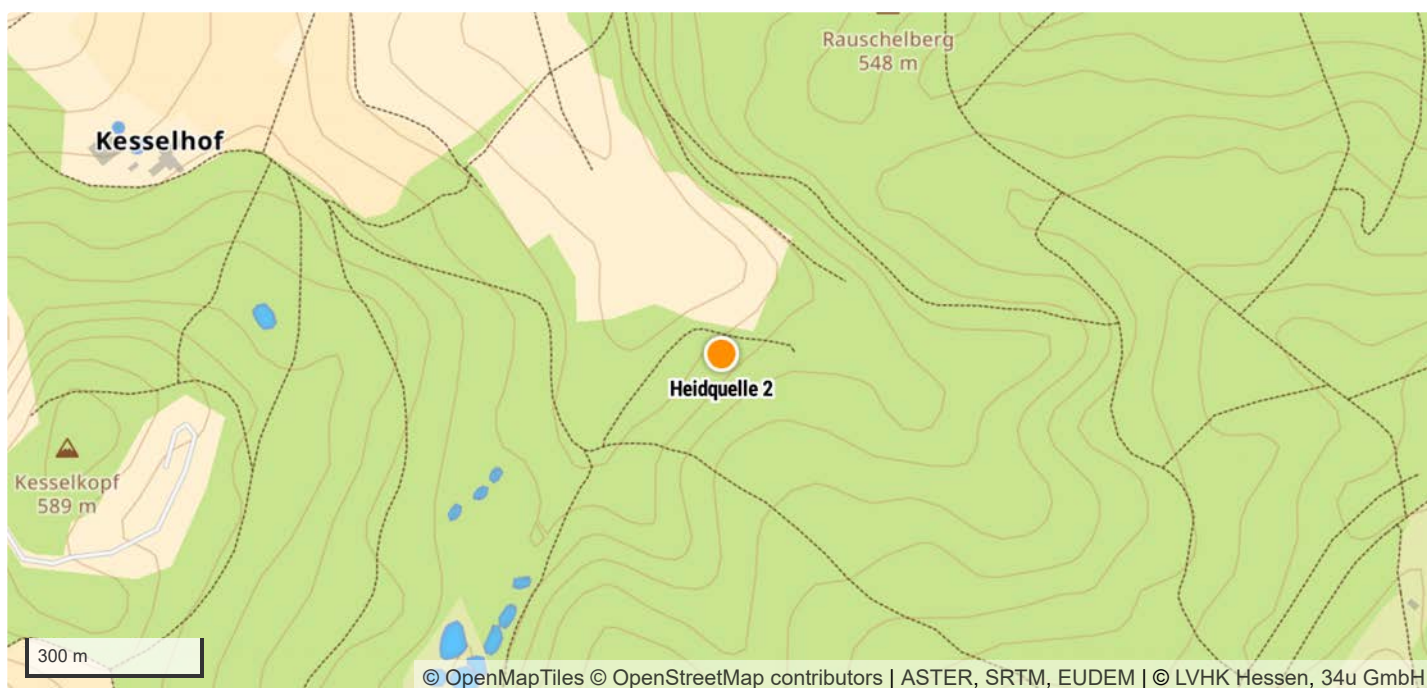
|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)                |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                      |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9597054  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5539153   |
| Höhe über NHN           | 508 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,2        |
| Leitfähigkeit        | 215 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (19)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)
              - Unterklasse **Micrura** POCOCC, 1892
                - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                  - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                    - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung **Dixa** MEIGEN, 1818

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neoophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

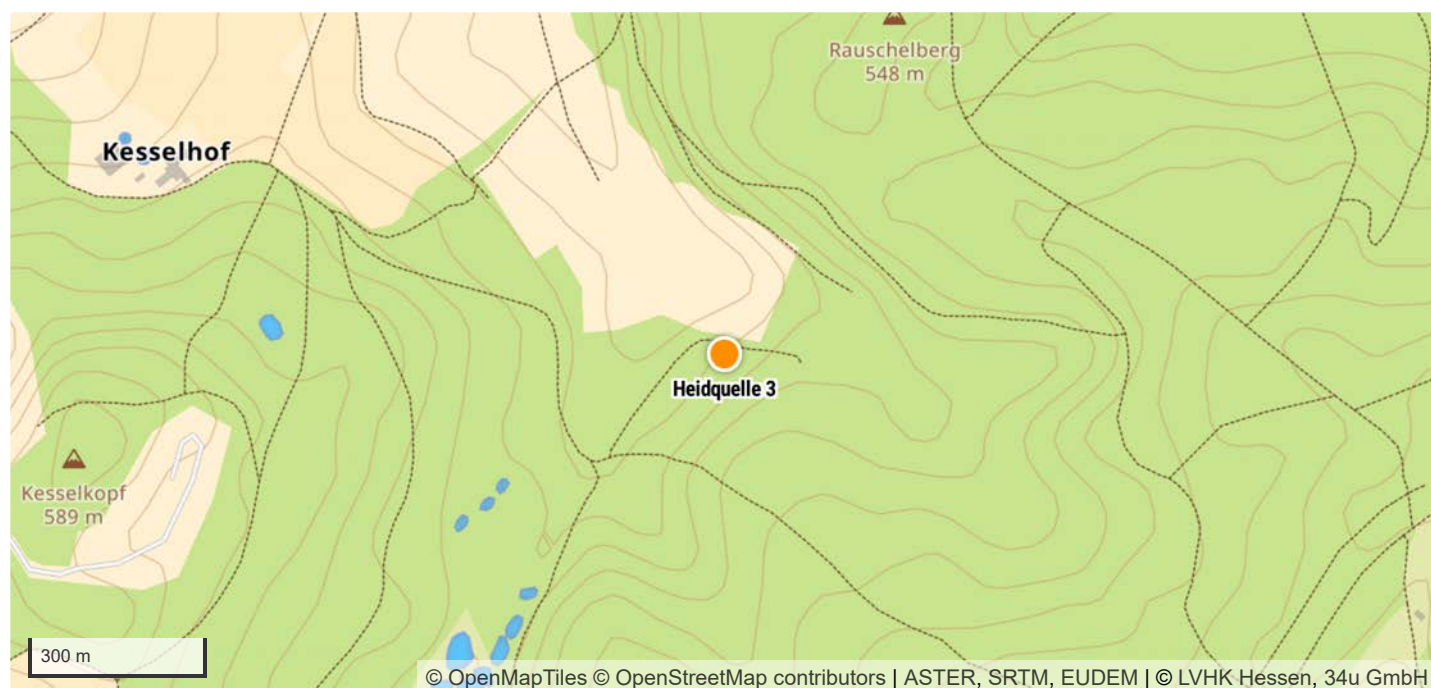
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art **Polycelis felina** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9596159  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.554069  |
| Höhe über NHN           | 508 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                      |
|--|----------------------|
| Biotop                                     | Quelle               |
| Fließverhalten                             | ständig fließend     |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle         |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig        |
| Kalktuffbildung                            | Nein                 |
| Eisenhydroxid                              | Nein                 |
| Umgebungslage                              | Wald                 |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –                    |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,2        |
| Leitfähigkeit        | 203 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)

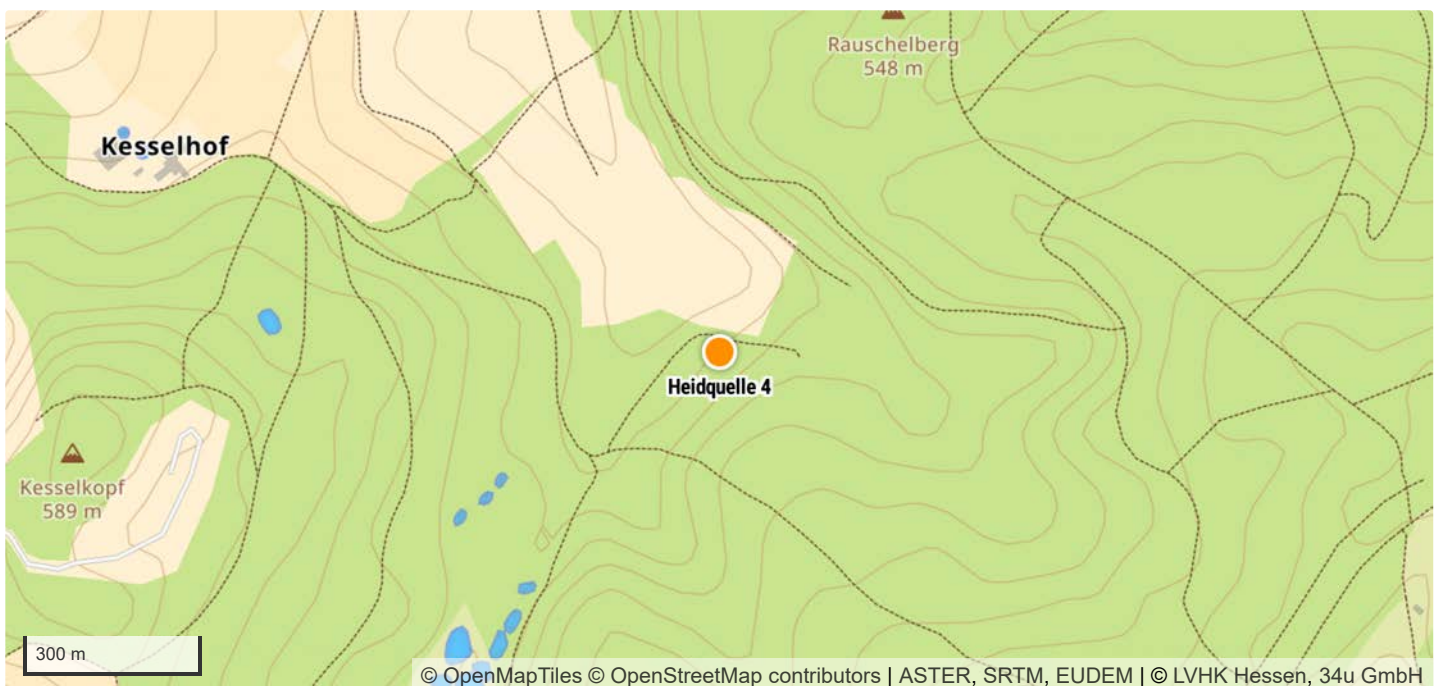
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Hahniidae</b> BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)                         |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)                     |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9595212  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5540229   |
| Höhe über NHN           | 508 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,3        |
| Leitfähigkeit        | 203 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |



Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

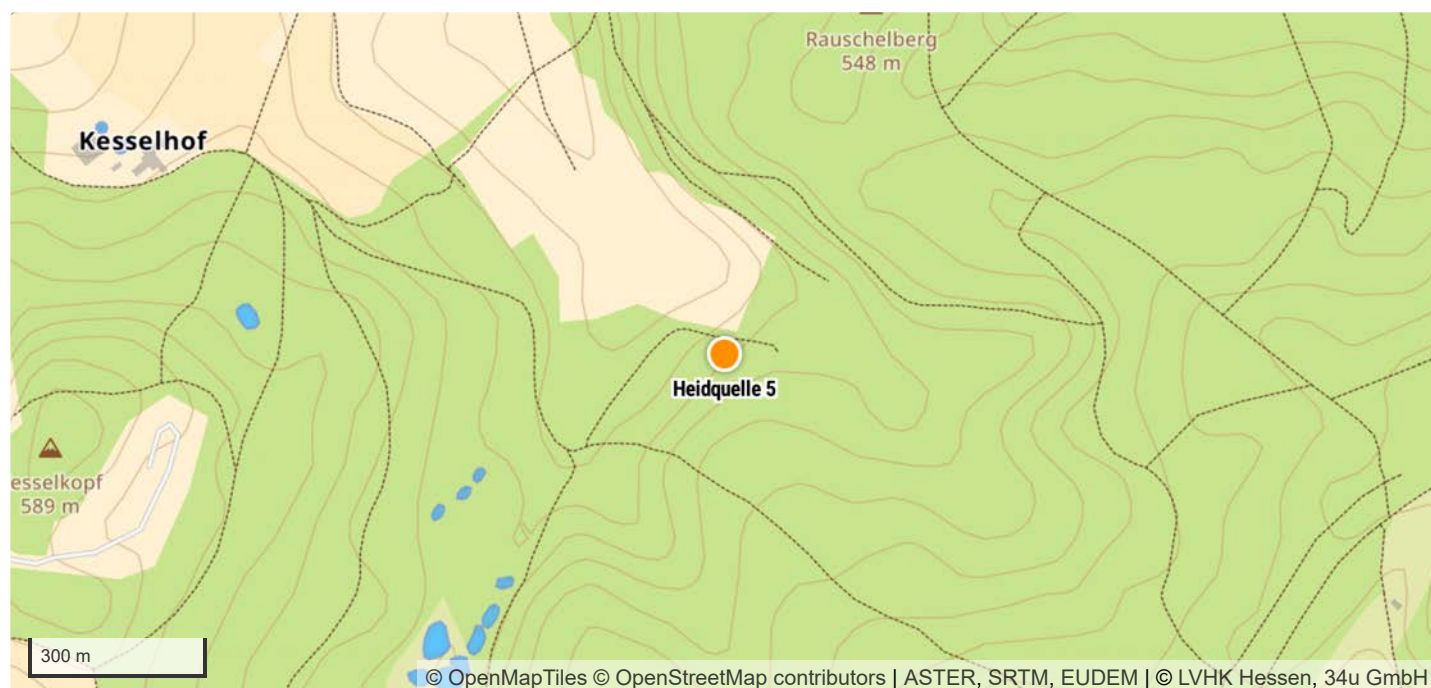
Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.960184   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.553914  |
| Höhe über NHN           | 508 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Waldrand  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Gemeine Esche, Rotbuche                            |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Sumpf-Kratzdistel, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,1 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 152 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (17)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Familie      | <b>Trombidiidae</b> LEACH, 1815 (Samtmilben)                |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  
Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)  
Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886  
Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)  
Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)  
Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)  
Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)  
Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924  
Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836  
Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

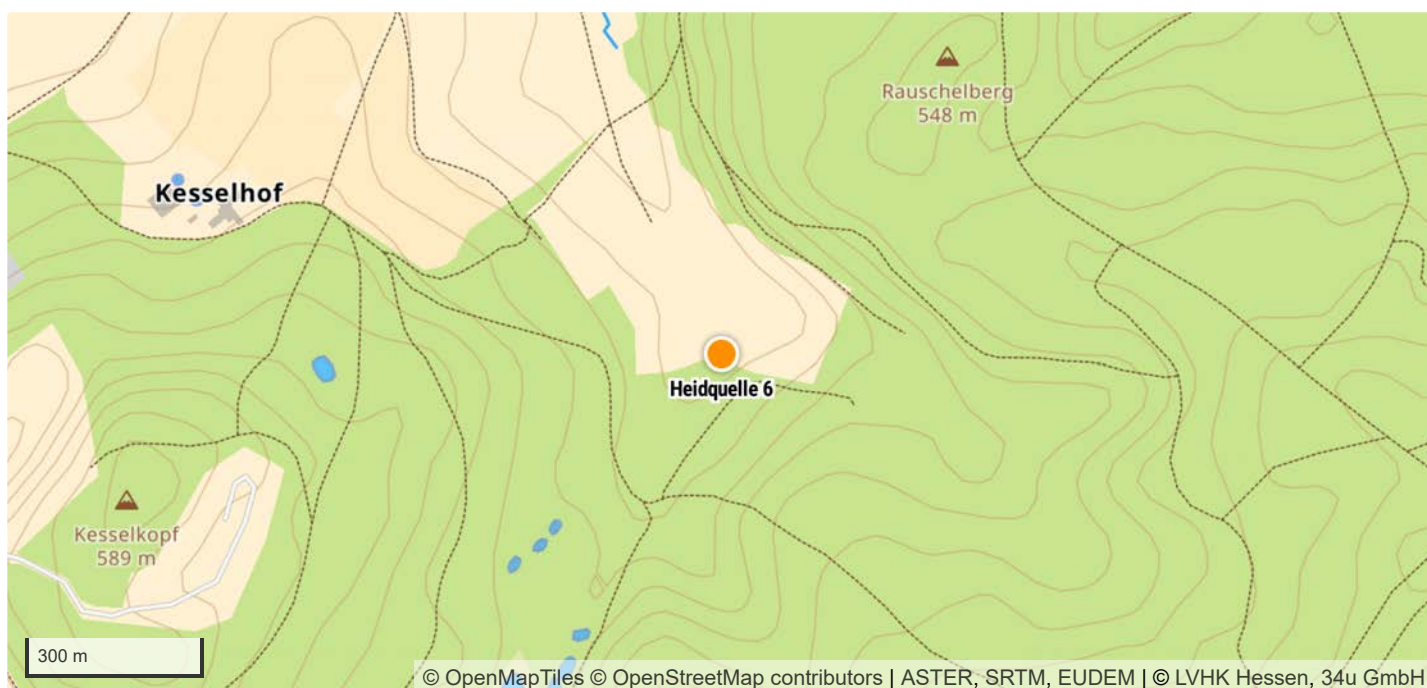
Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)  
Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960  
Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975  
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)  
Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9582714  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5546897   |
| Höhe über NHN           | 488 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                 |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                                  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände                                  |
| Bäume/Sträucher                            | —  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Knöterich, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 16,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 88 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
          - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
            - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
              - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
      - Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)

Art **Aglais io** (LINNAEUS, 1758) (Tagpfauenauge)

Art **Aglais urticae** (LINNAEUS, 1758) (Kleiner Fuchs)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

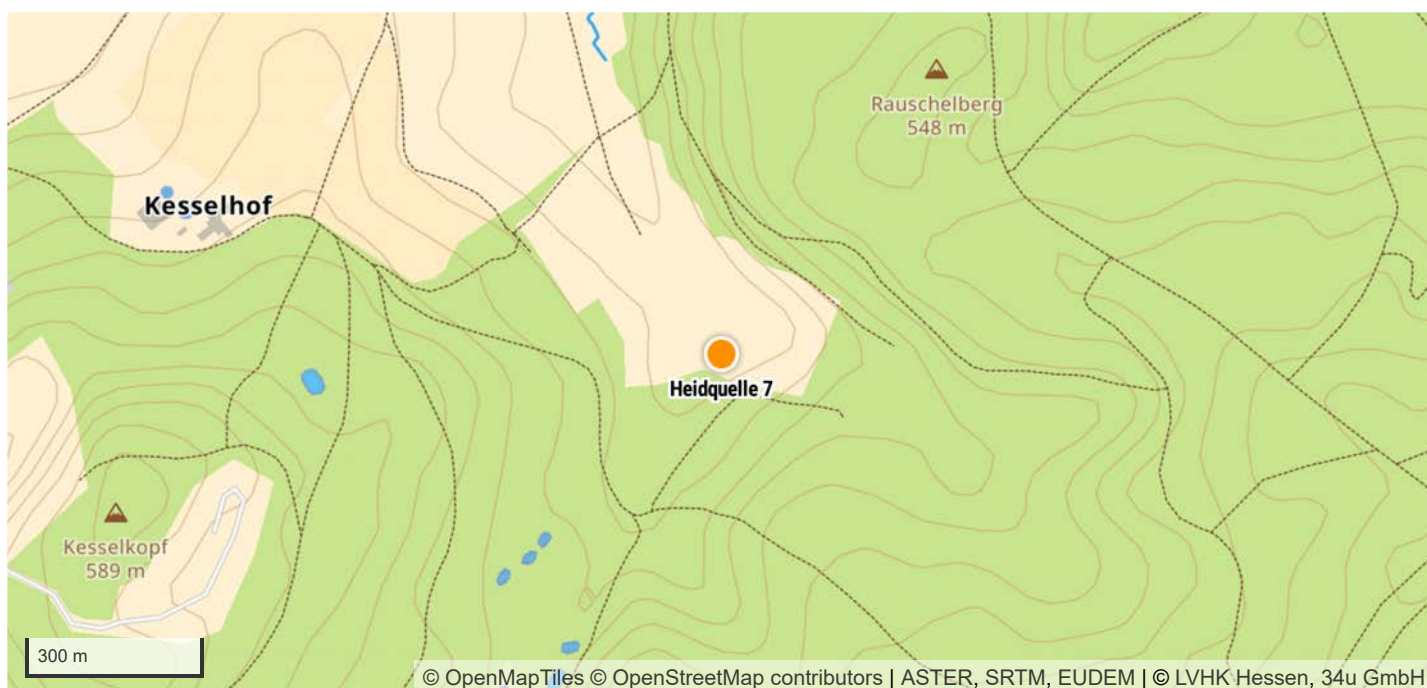
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.958567   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5548786   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                     |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                       |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                                      |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände                                      |
| Bäume/Sträucher                            | –  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bachbunge, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 16,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,3 °C    |
| pH-Wert              | 6,7        |
| Leitfähigkeit        | 221 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide          |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (22)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)

Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)

Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerospinnen)

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

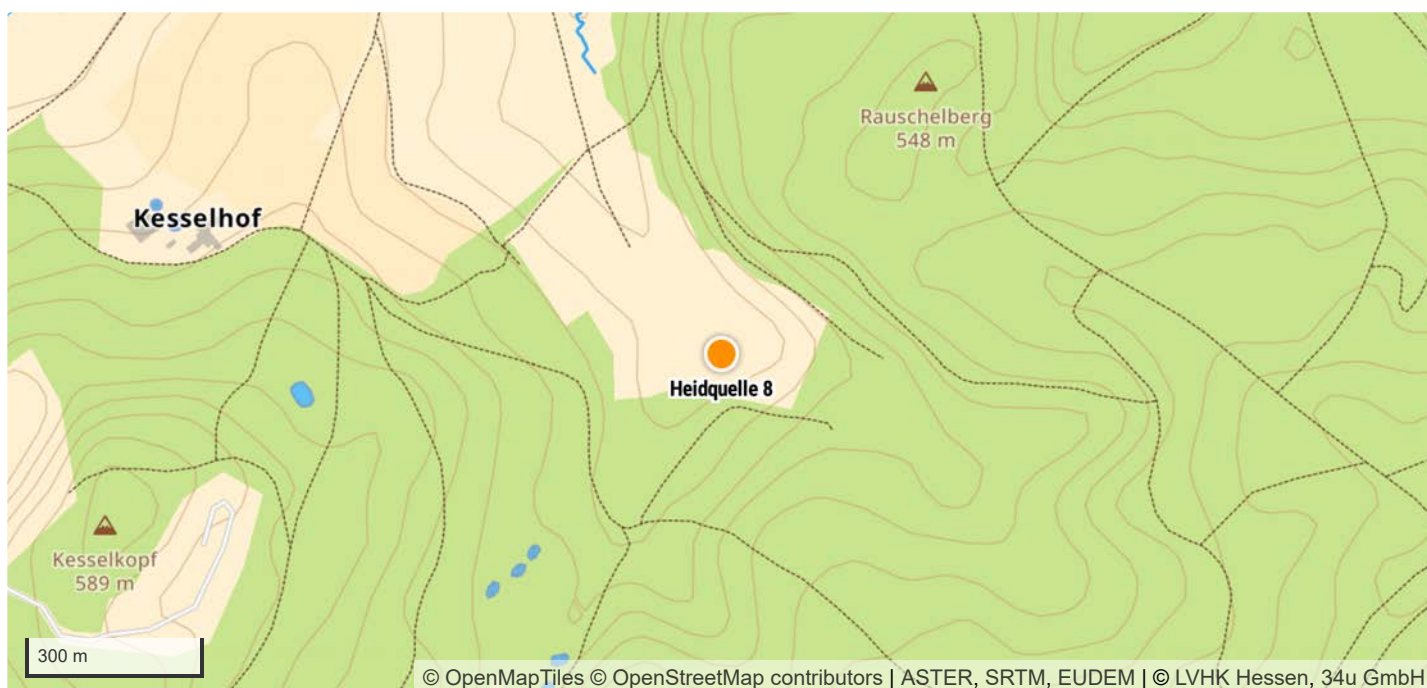
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

- Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)
      - Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806
        - Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)
          - Gattung **Agabus** LEACH, 1817
      - Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886
        - Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)
        - Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)
          - Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775
        - Familie **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)
          - Gattung **Limnebius** LEACH, 1815
        - Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)
          - Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859
          - Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815
    - Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)
        - Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)
        - Familie **Scathophagidae** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830 (Dungfliegen, Kotfliegen)
      - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
        - Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
          - Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899
        - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
    - Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
      - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
    - Ordnung **Odonata** FABRICIUS, 1793 (Libellen)
    - Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)
      - Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973
        - Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)
    - Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9588056  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5550668   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | –  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Miere, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 16,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,8 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 65 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide          |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (19)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                        |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** FISCHER VON WALDHEIM, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977

Familie **Ranidae** BATSCH, 1796 (Echte Frösche)

Art **Rana temporaria** LINNAEUS, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

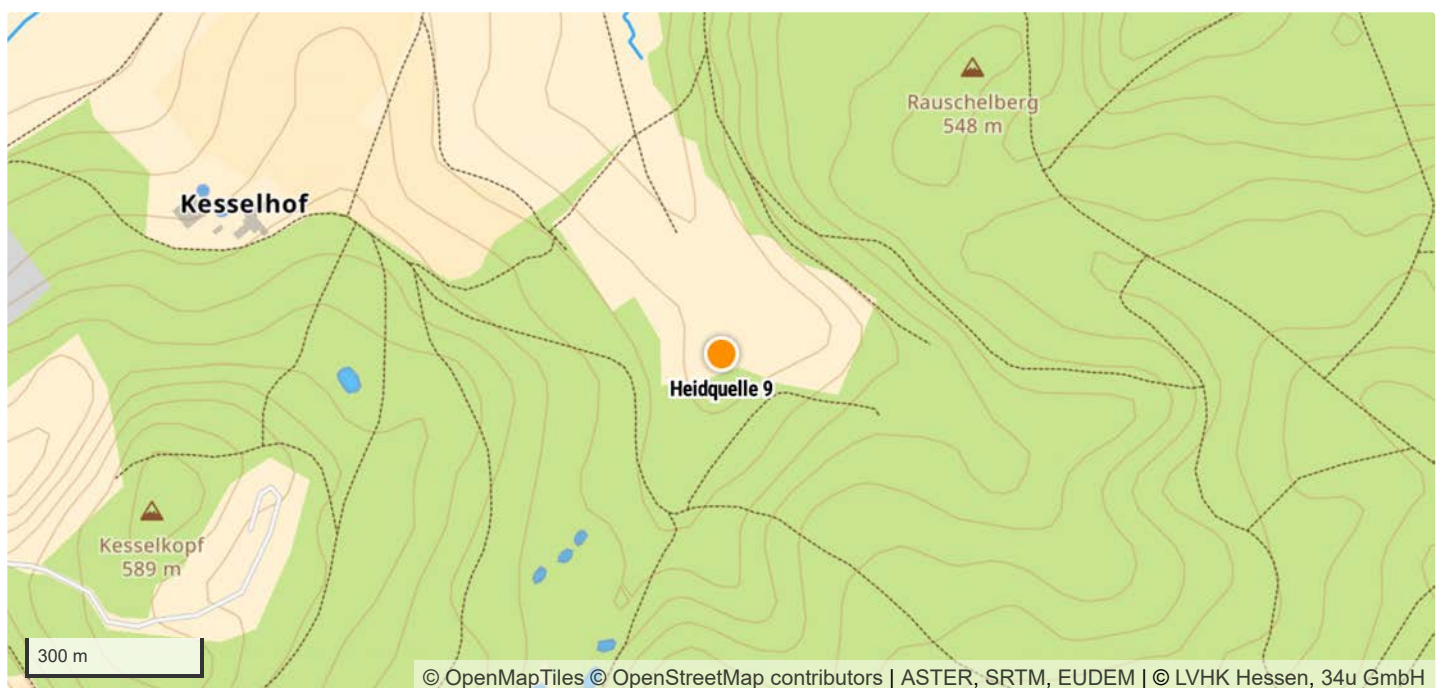
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9577081  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5548555   |
| Höhe über NHN           | 488 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Feldgehölz, Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kleine Wasserlinse, Moose, Quellkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 16,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,8 °C     |
| pH-Wert              | 5,6        |
| Leitfähigkeit        | 101 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung                                    |
| Sonstige Gefährdungen        | Künstlich angelegter Tümpel im Quellbachbereich. |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Bewirtschaftung                        |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (25)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Gattung **Niphargus** SCHIÖDTE, 1849 (Höhlenflohkrebse)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art **Ligidium hypnorum** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegschnecke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Euconulidae** H. B. BAKER, 1928 (Kegelchen)

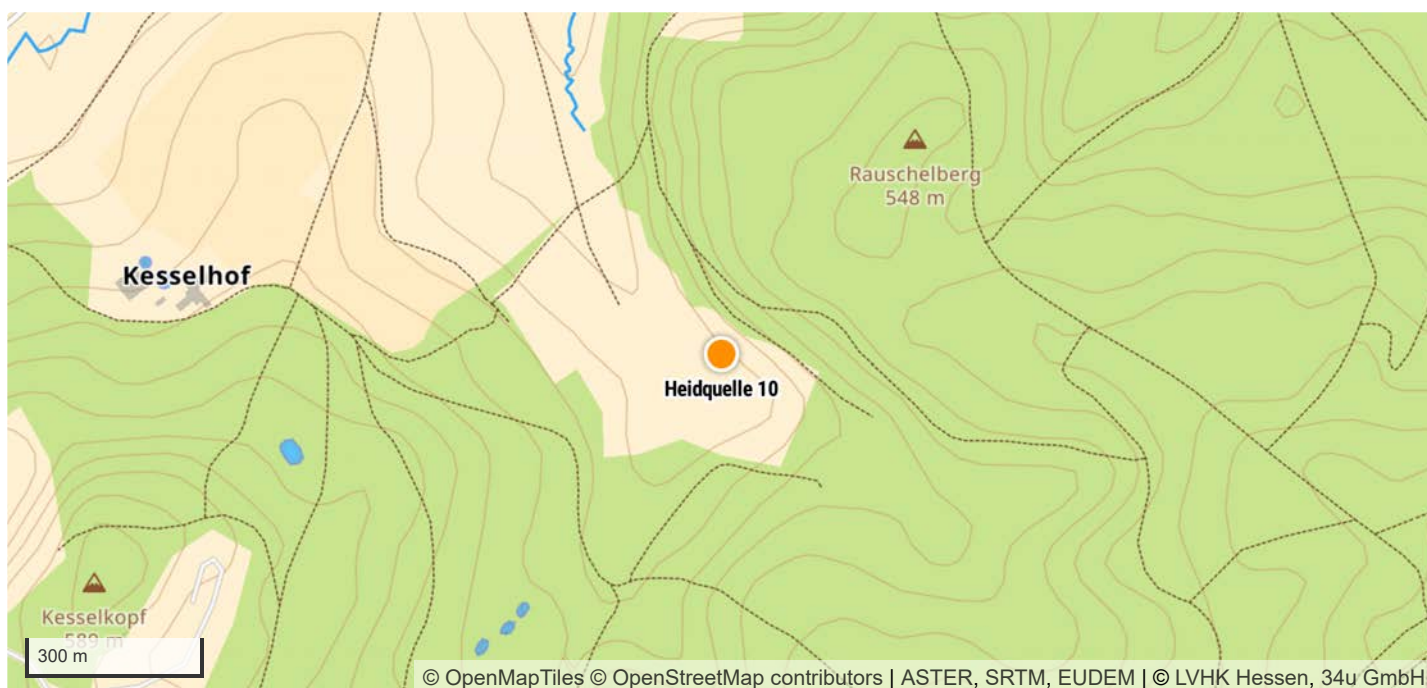
Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9590509  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5559582   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Volpriehausen-Formation   |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, feinkörnig und grobkörnig, wenig Tonstein, glimmerhaltig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | –   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hahnenfuß, Knöterich, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,7        |
| Leitfähigkeit        | 91 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (11)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828
          - Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)



Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

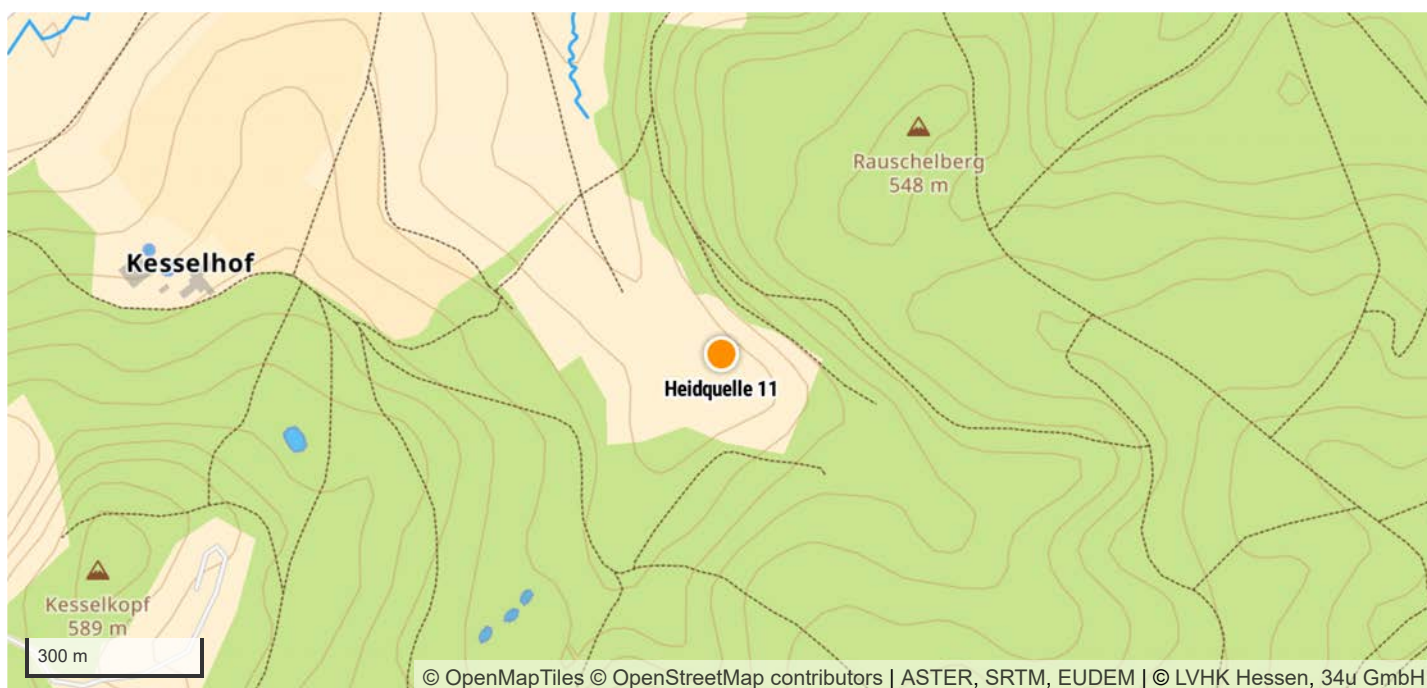
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9589683  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5557604   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Volpriehausen-Formation   |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, feinkörnig und grobkörnig, wenig Tonstein, glimmerhaltig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                          |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                            |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                    |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände                           |
| Bäume/Sträucher                            | —                                       |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 13,1 °C    |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 83 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                        |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                         |

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

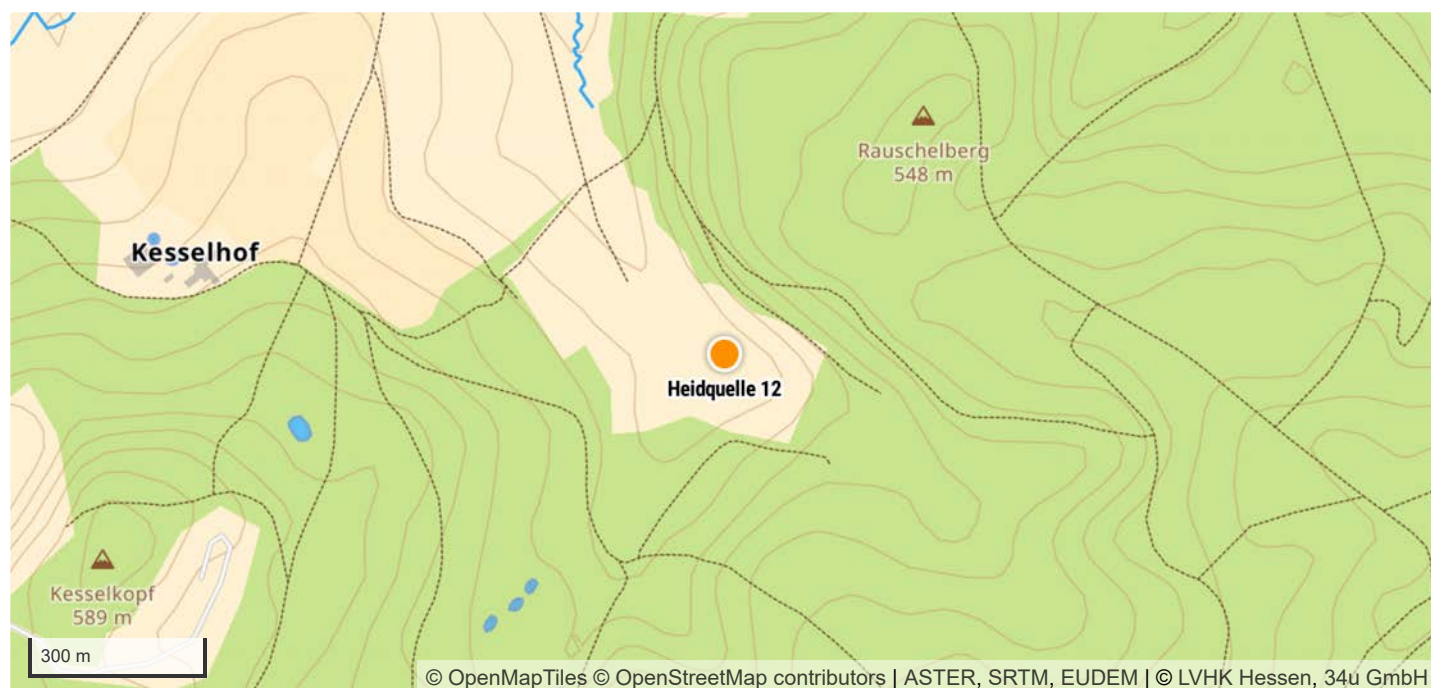
Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.958939   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5556095   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Volpriehausen-Formation   |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, feinkörnig und grobkörnig, wenig Tonstein, glimmerhaltig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | —  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Flatter-Binse, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,7 °C    |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 103 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide          |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (27)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Trombidiidae</b> LEACH, 1815 (Samtmilben)                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Araneidae</b> CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)        |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)               |



Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerispinnen)

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen)

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

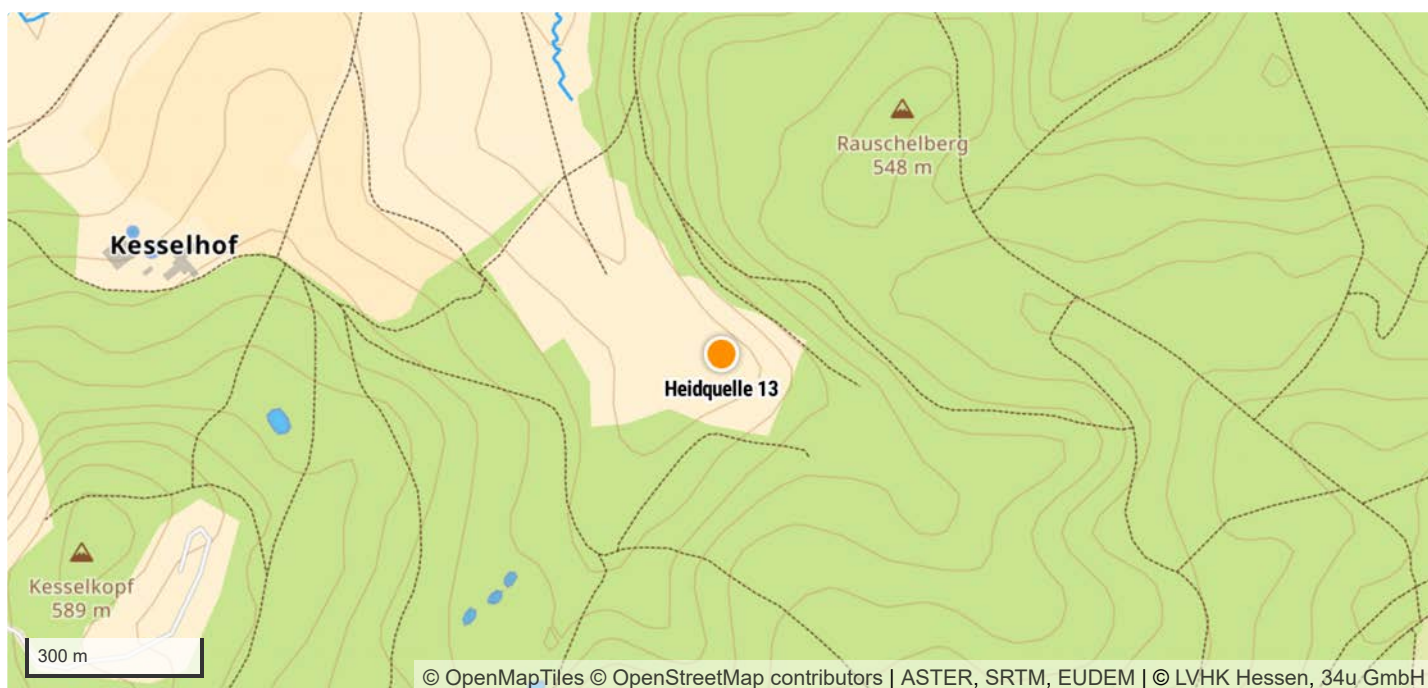
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9593579  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5554822   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Volpriehausen-Formation   |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, feinkörnig und grobkörnig, wenig Tonstein, glimmerhaltig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | —   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Knöterich, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Kratzdistel, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,2        |
| Leitfähigkeit        | 123 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide          |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (17)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Araneidae</b> CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)             |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Strecker-spinnen)             |

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉNIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

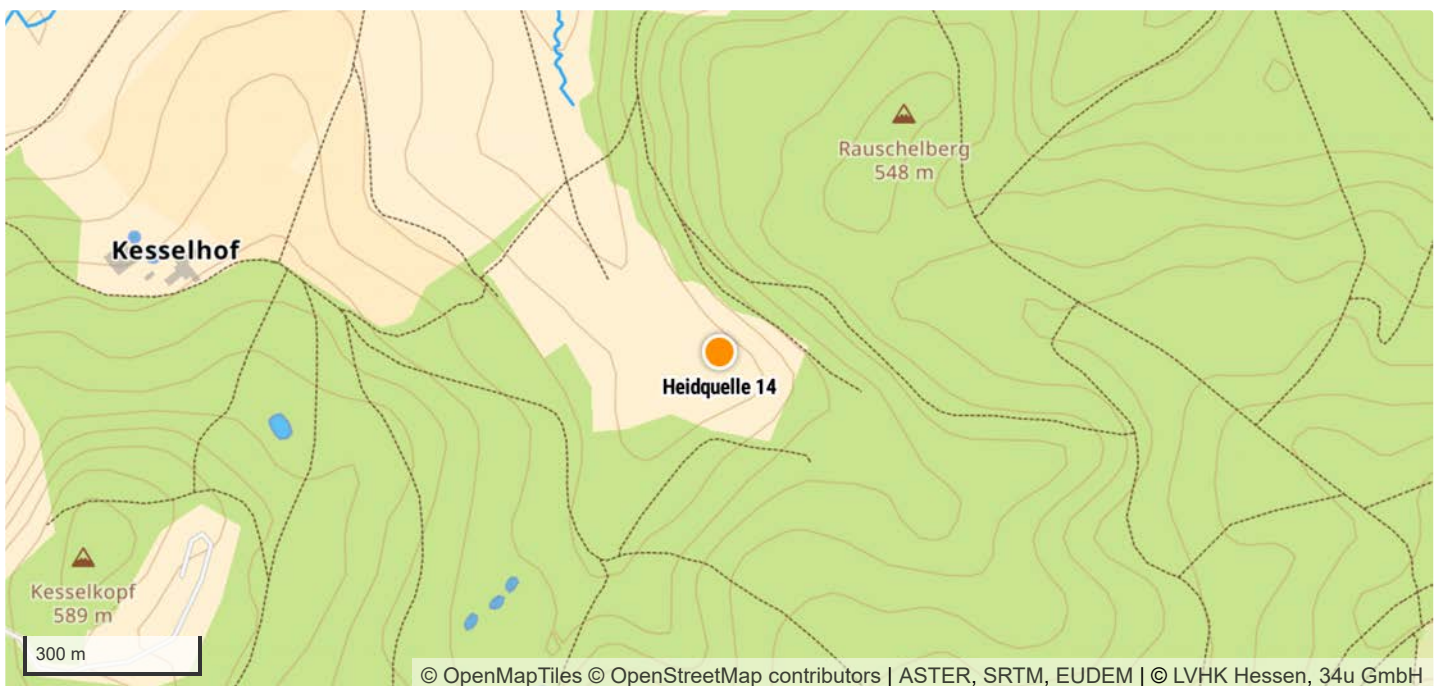
Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9592588  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.555603  |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Volpriehausen-Formation   |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, feinkörnig und grobkörnig, wenig Tonstein, glimmerhaltig |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | —  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Knöterich, Moose, Scharbockskraut, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 81 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide          |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)                |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                      |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)                |
| Untergruppe  | <b>Enoplognatha latimana/ovata</b>                               |



Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Caudata** SCOPOLI, 1777 (Schwanzlurche)

Familie **Salamandridae** GOLDFUSS, 1820 (Echte Salamander und Wassermolche)

Art **Lissotriton vulgaris** (LINNAEUS, 1758) (Teichmolch)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

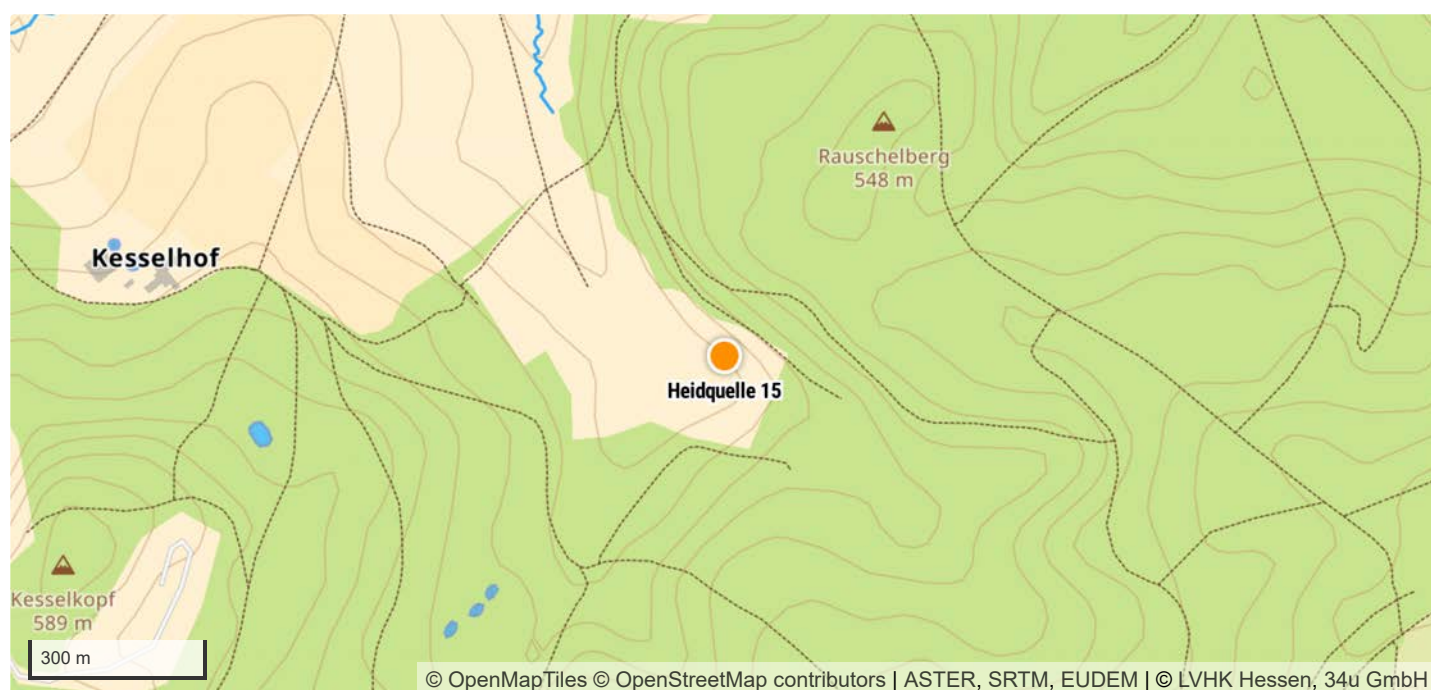
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9598872  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5556625   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | —  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Knöterich, Moose, Quellkraut, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,3 °C     |
| pH-Wert              | 5,6        |
| Leitfähigkeit        | 104 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

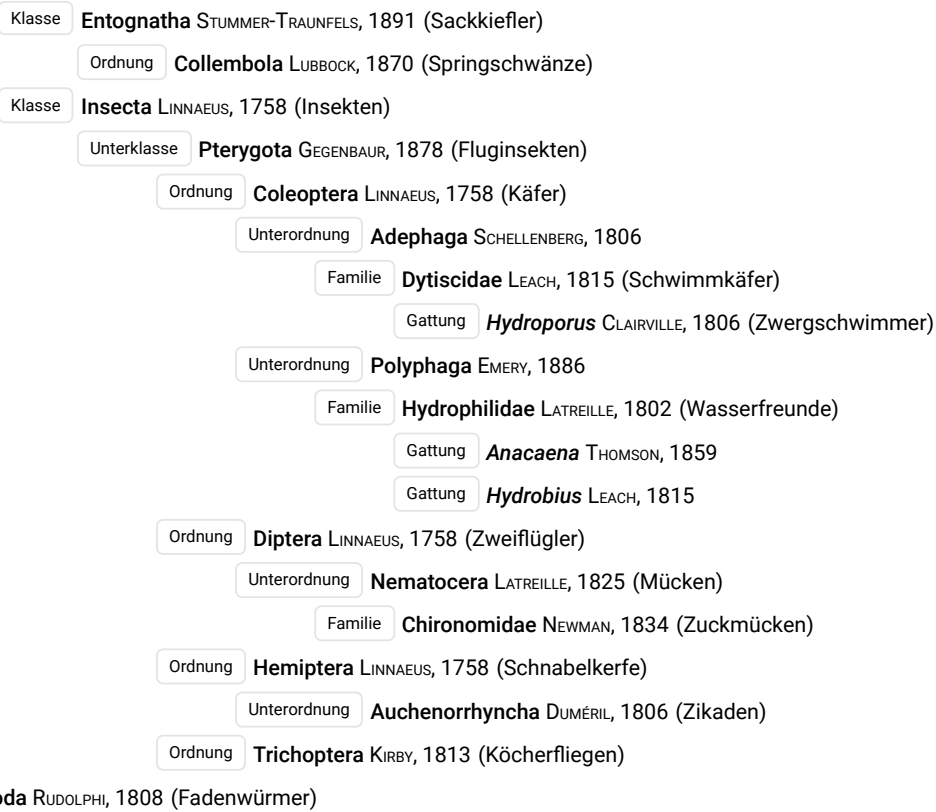
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide          |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

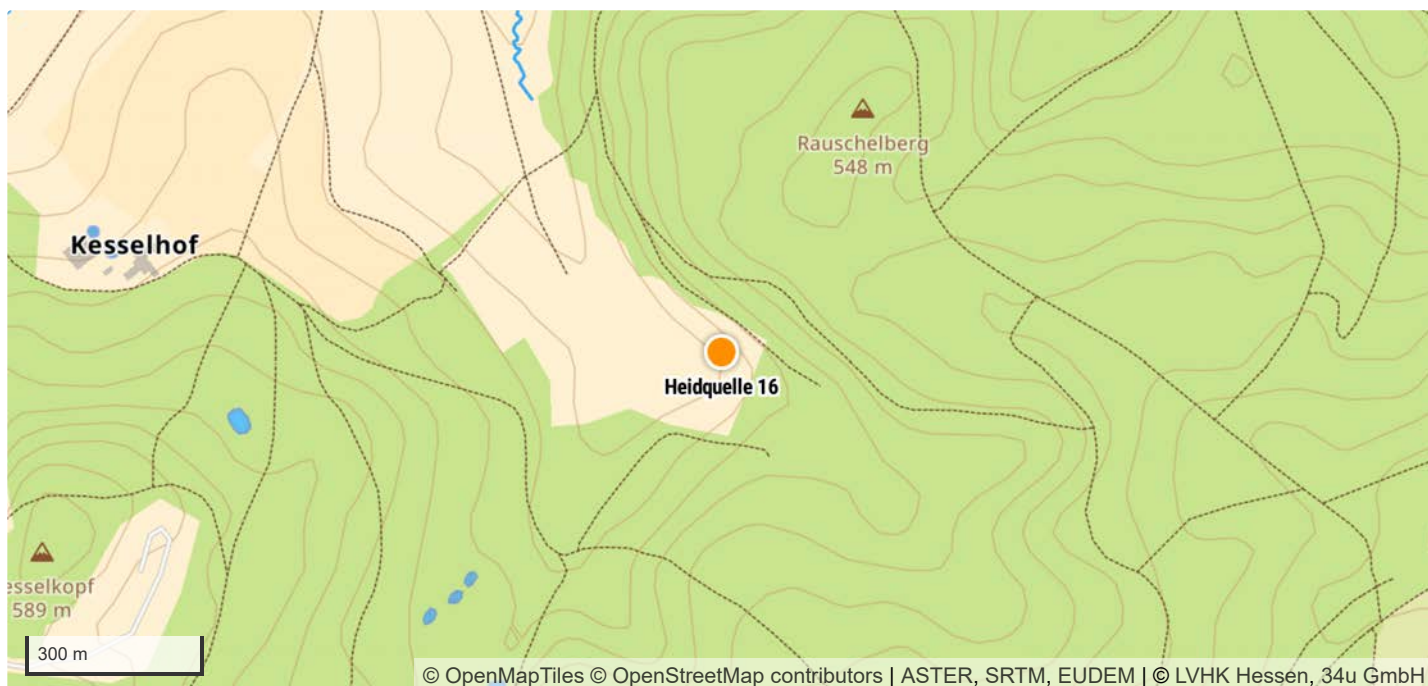
|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)         |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)      |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)              |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                          |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)          |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIROSSI, 1955               |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                               |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                      |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)        |
| Familie      | <b>Araneidae</b> CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)       |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)               |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)  |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)              |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9602995  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5555201   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | —  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kieselalgen, Klee, Moose, Quellkraut, Sumpfkatzdistel |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 12,6 °C    |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 55 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (27)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)                    |
| Gattung      | <b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |



Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)

Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerispinnen)

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)

Familie **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** FISCHER VON WALDHEIM, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977

Familie **Ranidae** BATSCH, 1796 (Echte Frösche)

Art **Rana temporaria** LINNAEUS, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

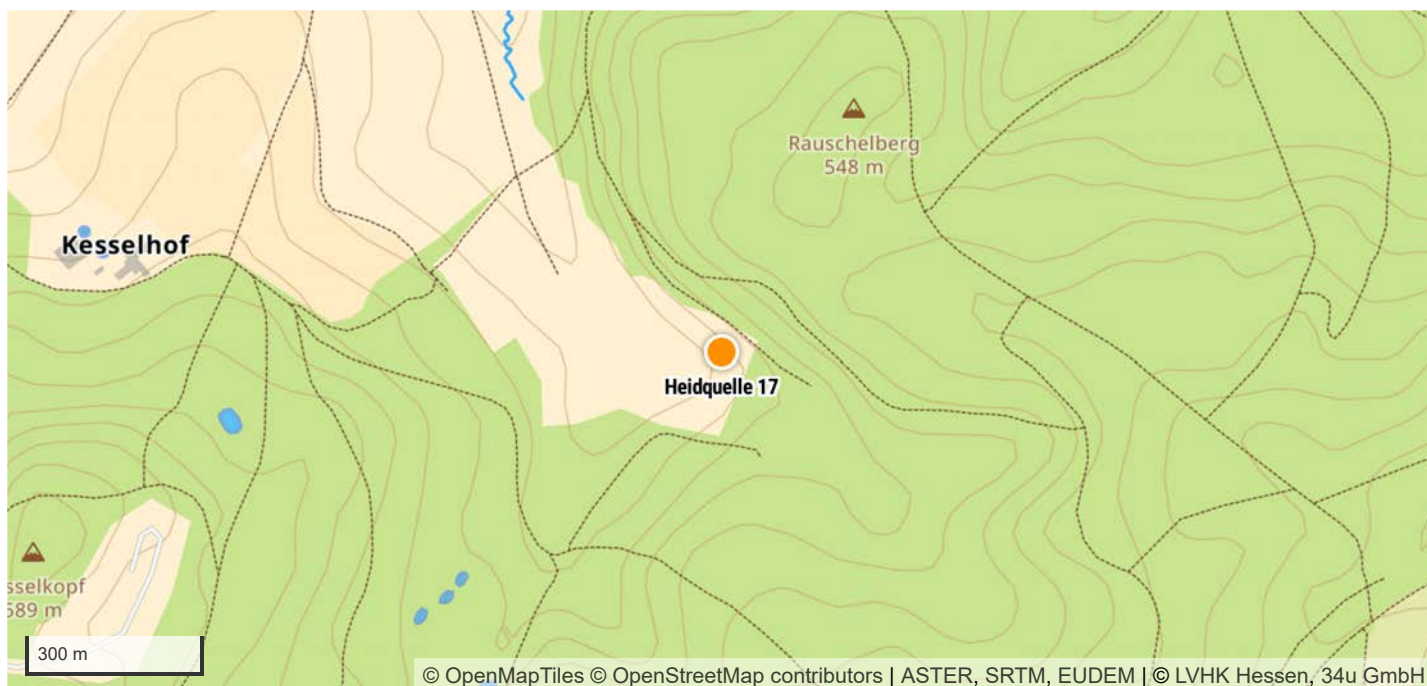
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9605235  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5555027   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | —   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Knöterich, Moose, Quellkraut, Sumpf-Kratzdistel |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 59 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Araneidae</b> CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)                  |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)                      |

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

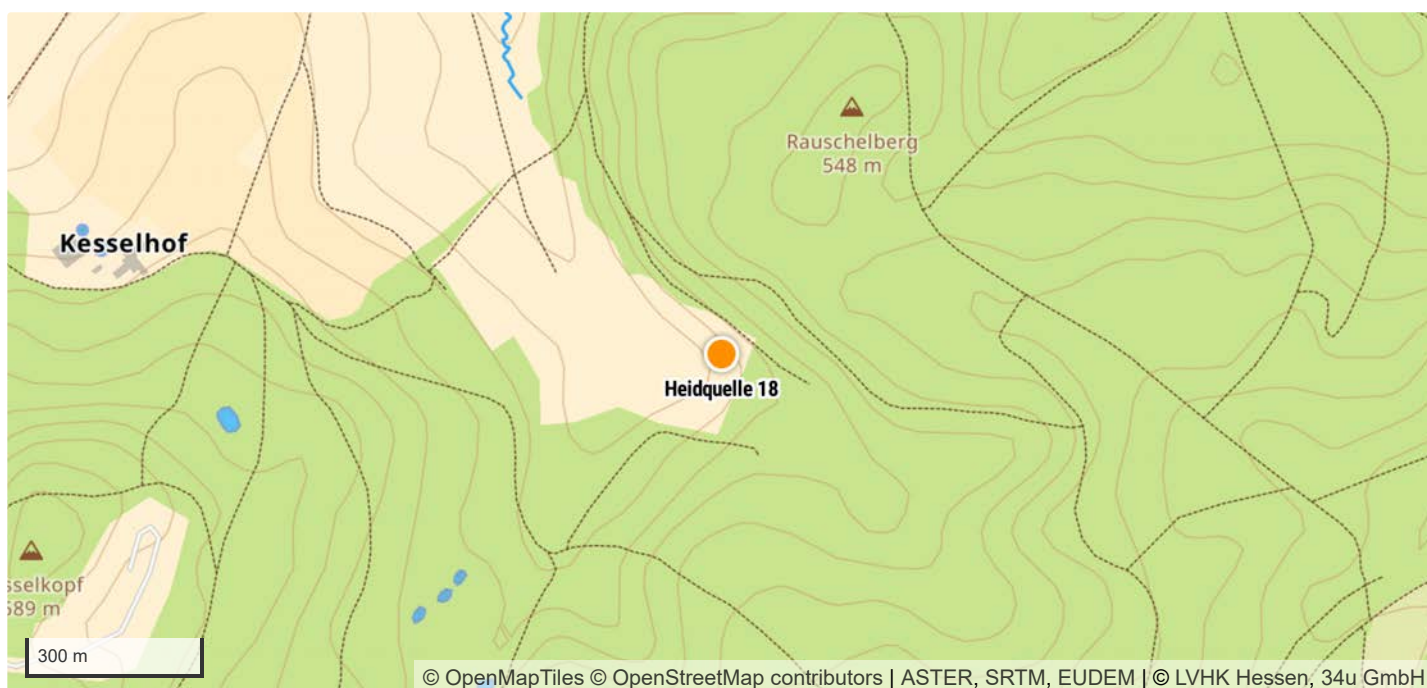
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9605857  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.555472  |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken                 |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                            |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                    |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände                           |
| Bäume/Sträucher                            | —                                       |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,6 °C    |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 63 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)

Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)

Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)

Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerispinnen)

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

Gattung ***Limnebius*** LEACH, 1815

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

Gattung ***Hydrobius*** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

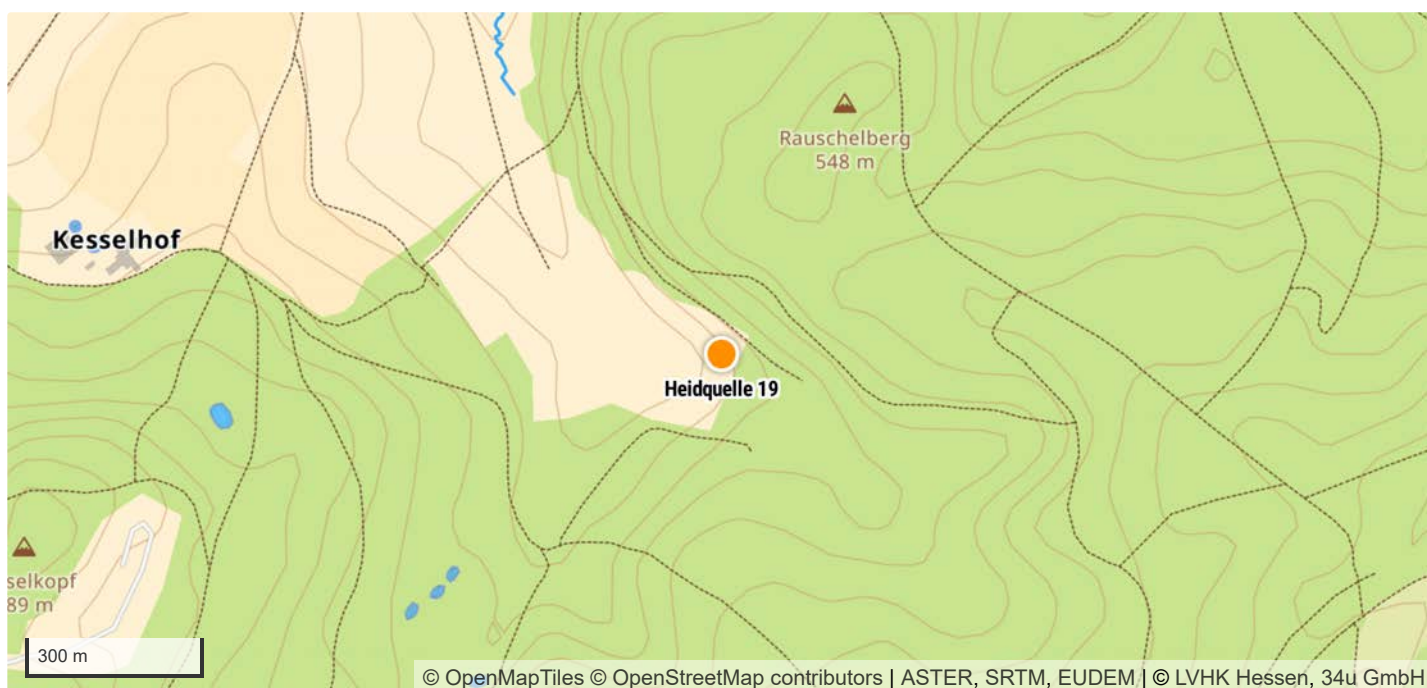
Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9607517  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5554114   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | –  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 17,5 °C    |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 59 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (17)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988

Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828

Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)

Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)

Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

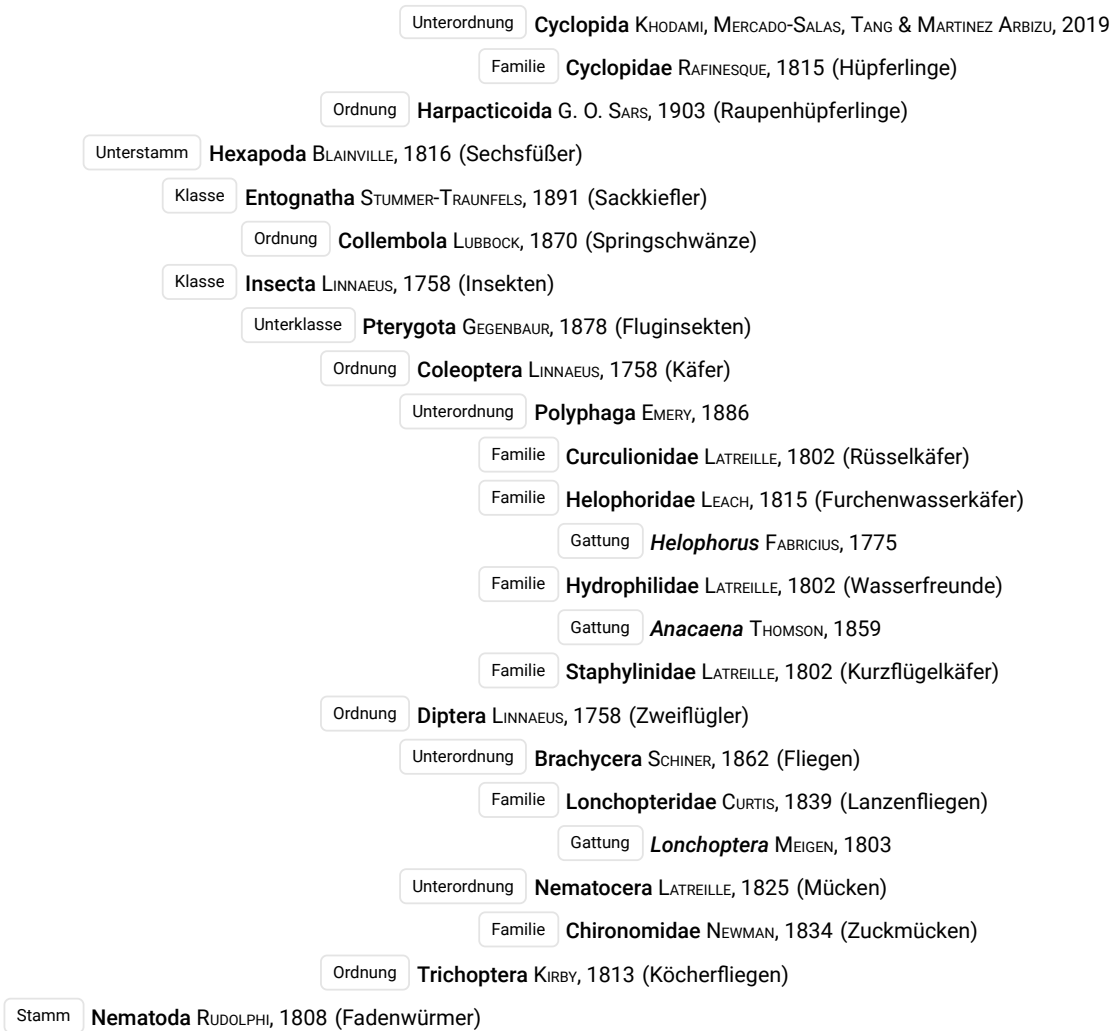
Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

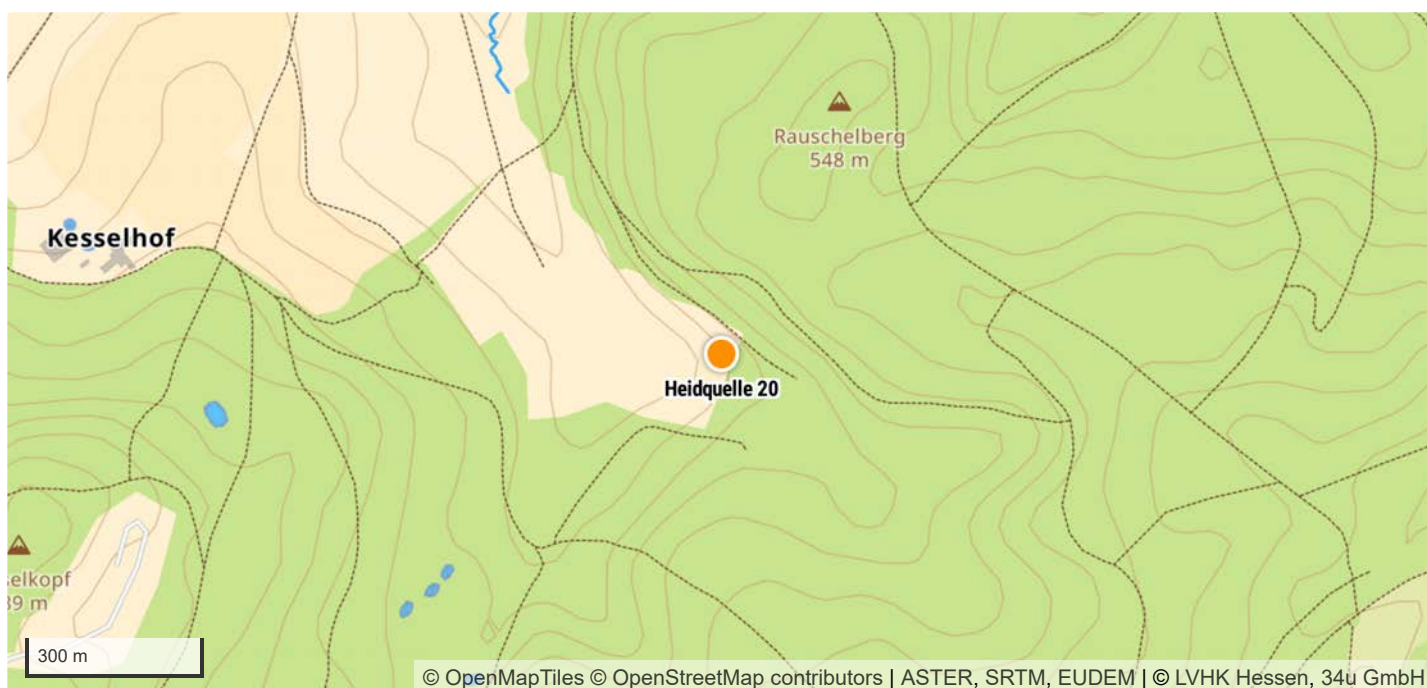
Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9608625  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5553892   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken                 |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                            |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                    |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände                           |
| Bäume/Sträucher                            | —                                       |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Gänseblümchen, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 14,0 °C    |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 73 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                  |
| Familie      | <b>Trombidiidae</b> LEACH, 1815 (Samtmilben)                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Agabus** LEACH, 1817

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Familie **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

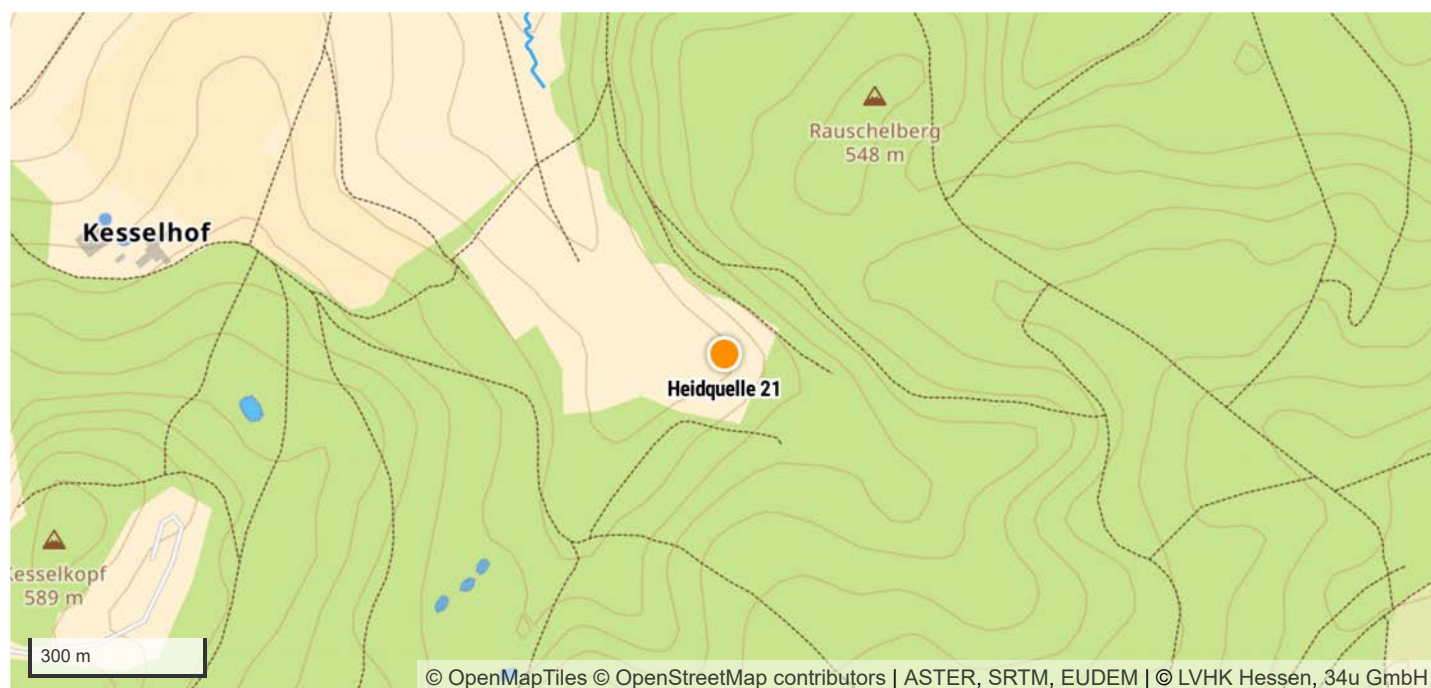
Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9601049  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5552944   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | —  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Knöterich, Moose, Scharbockskraut, Sumpfkatzdistel, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 41 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung             |
| Sonstige Gefährdungen        | —                         |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                         |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (17)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Araneidae</b> CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)        |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |

Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerspinnen)

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉNIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

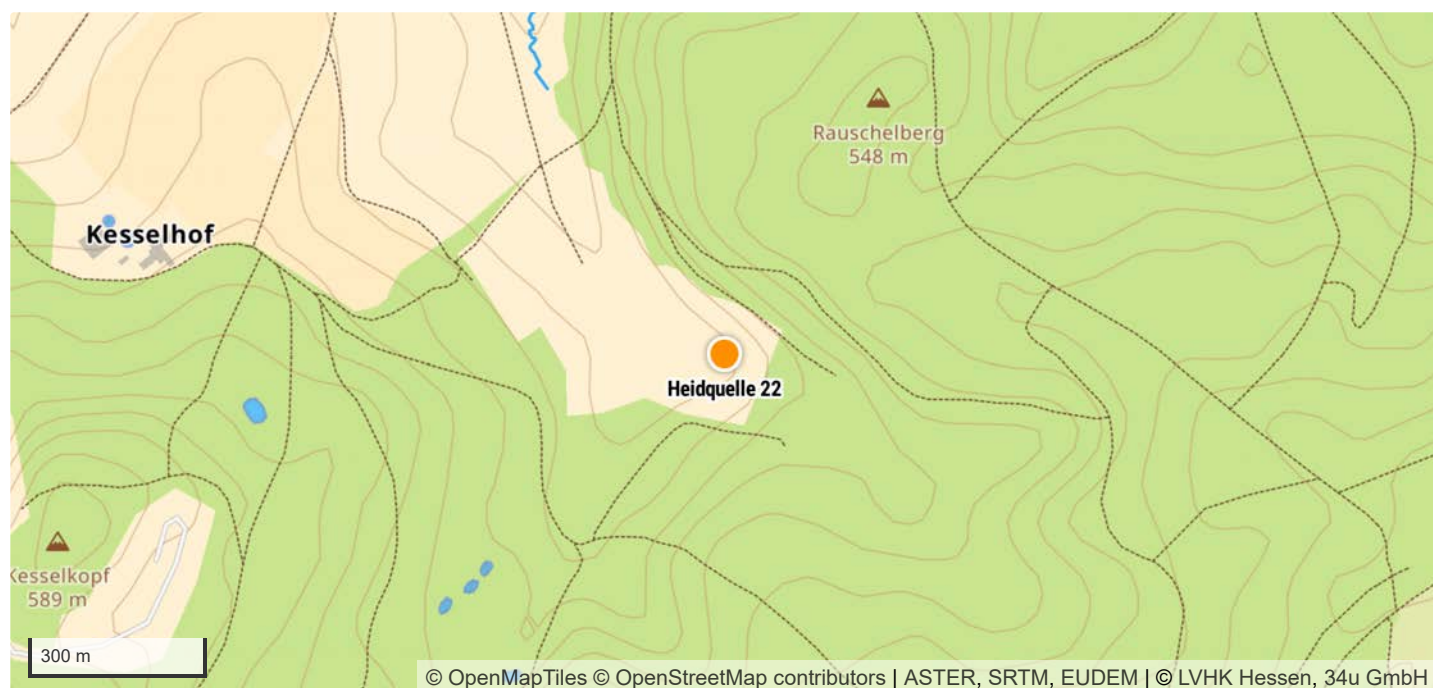
Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Kohorte **Tricladida** LANG, 1884 (Planarien)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.960024   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5553155   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände  |
| Bäume/Sträucher                            | –  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Kratzdistel, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 38 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung             |
| Sonstige Gefährdungen        | –                         |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –                         |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (11)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                 |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)               |
| Klasse       | <b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)                    |
| Unterklasse  | <b>Pterygota</b> GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)             |
| Ordnung      | <b>Coleoptera</b> LINNAEUS, 1758 (Käfer)                    |
| Unterordnung | <b>Polyphaga</b> EMERY, 1886                                |
| Familie      | <b>Hydraenidae</b> MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)    |

Gattung **Limnebius** LEACH, 1815

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

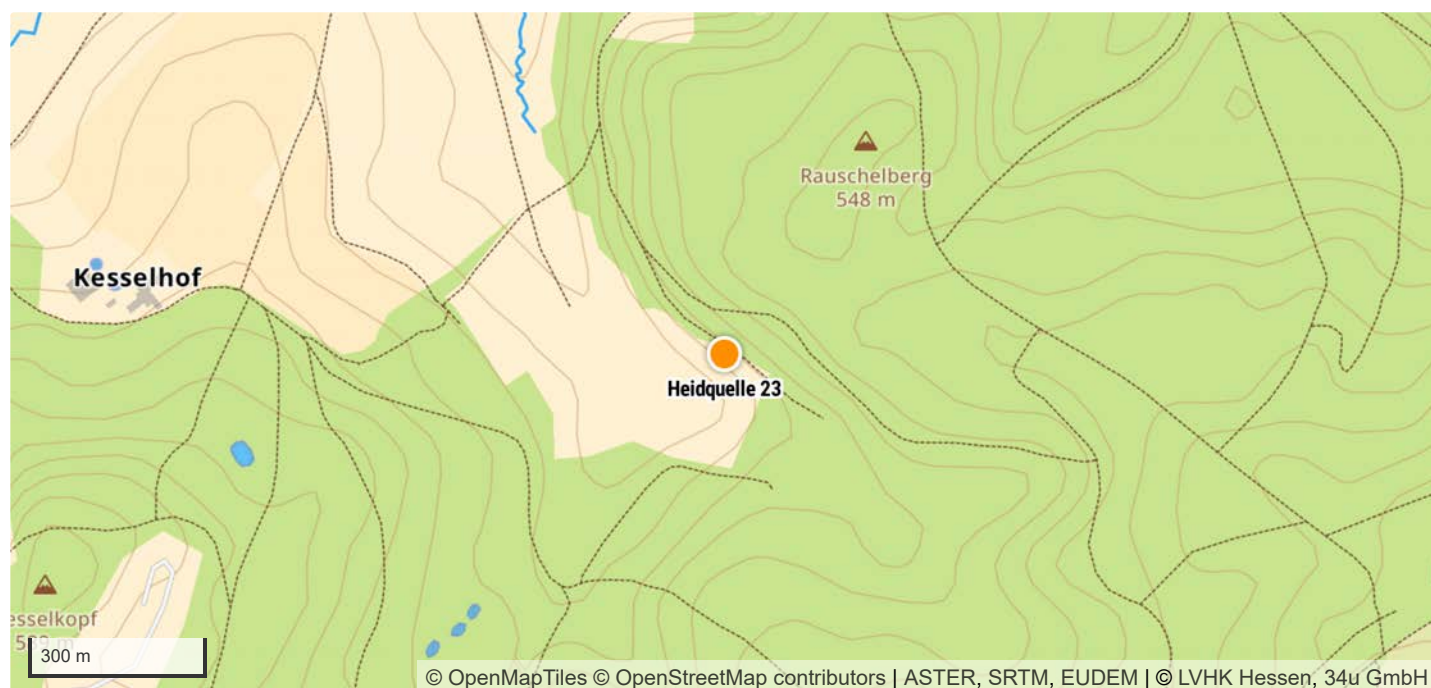
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9603204  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.555989  |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken                          |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                     |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                                    |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände                                    |
| Bäume/Sträucher                            | —  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Grünalgen, Klee, Knöterich, Miere, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 14,7 °C    |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 84 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung                            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (10)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Thomisidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)          |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)        |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)  |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)               |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)     |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)            |

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

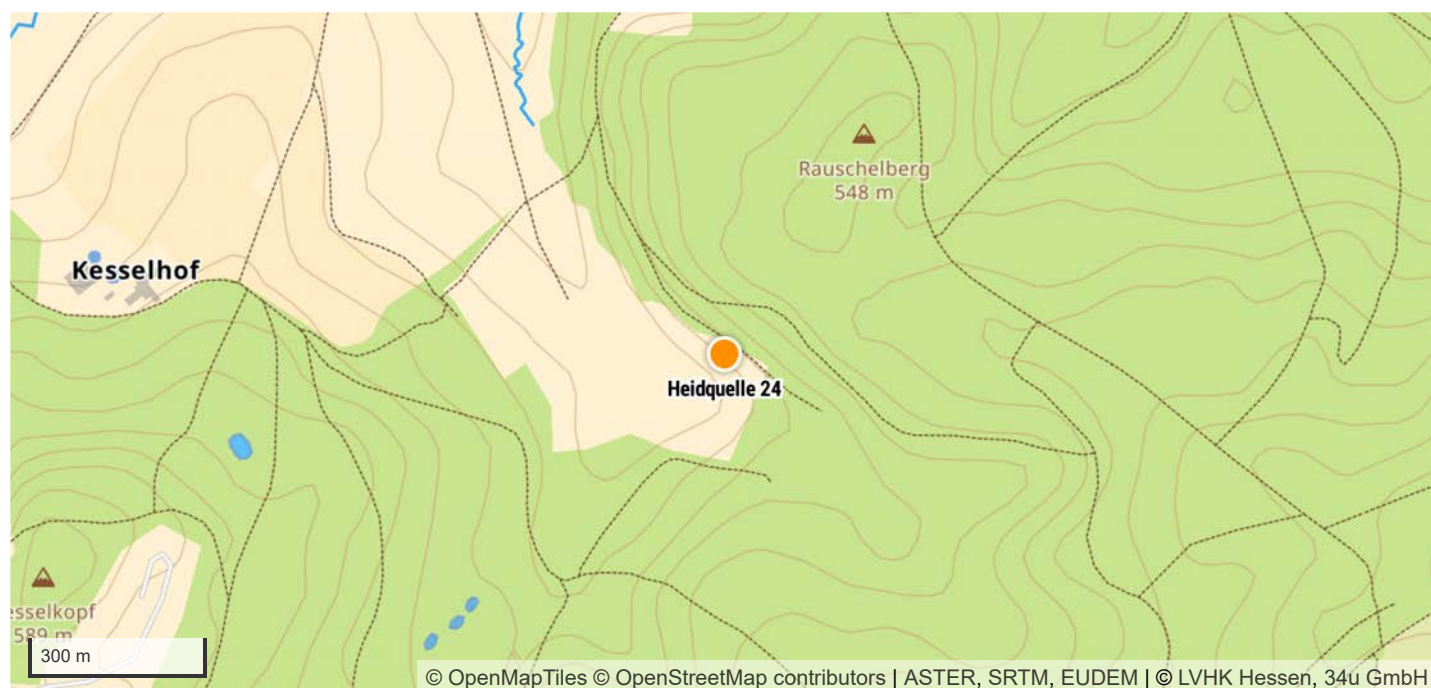
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9603682  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5558603   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                          |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken         |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                    |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                   |
| Kalktuffbildung                            | Nein                            |
| Eisenhydroxid                              | Nein                            |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände                   |
| Bäume/Sträucher                            | —                               |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Löwenzahn, Miere, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                               |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 15,4 °C    |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 95 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Viehvertritt/Viehweide, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung                            |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
  - Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

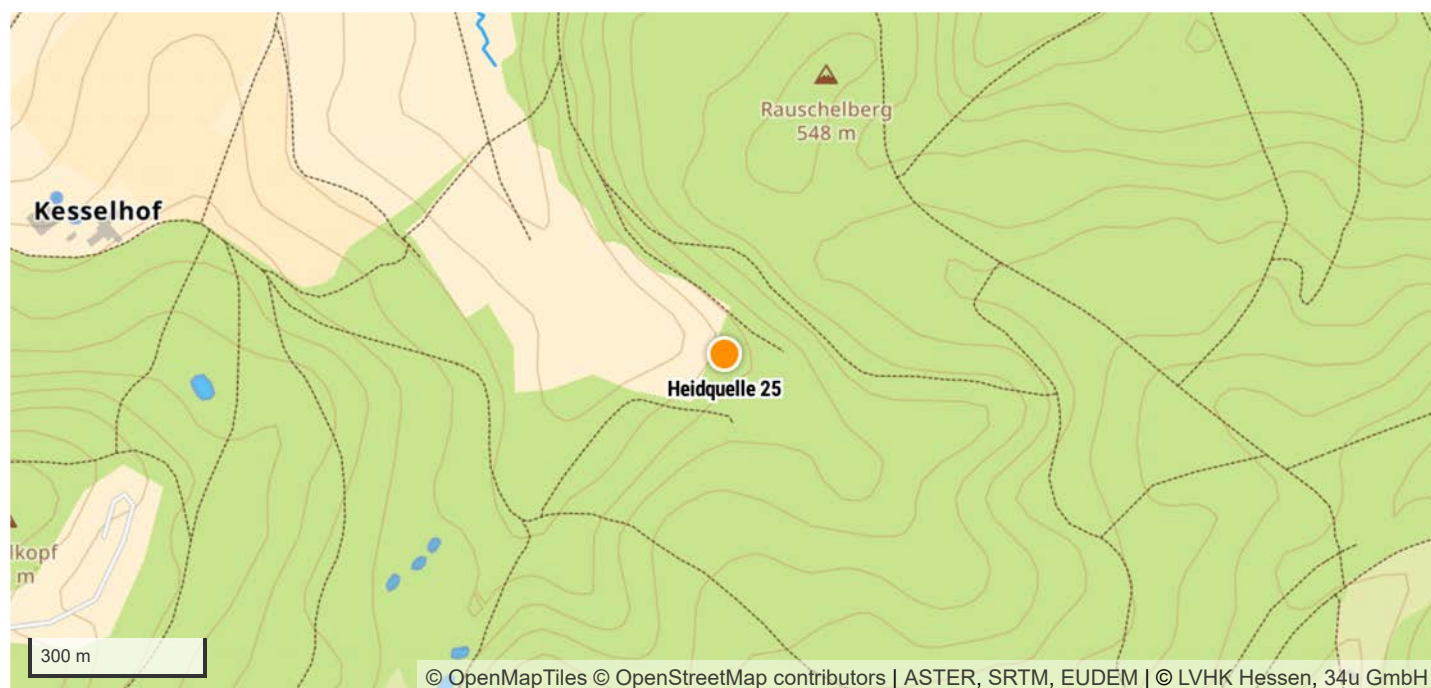
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9612612  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5549567   |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                     |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                             |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                               |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                      |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                       |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                       |
| Umgebungslage                              | Wald                                       |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte                               |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,1 °C     |
| pH-Wert              | 6,5        |
| Leitfähigkeit        | 301 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (21)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
    - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
      - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
        - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
          - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art **Ligidium hypnorum** (CUVIER, 1792) (Sumpffassell)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomatidae** GRAY, 1843

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschncke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Punctidae** MORSE, 1864 (Punktschnecken)

Art ***Punctum pygmaeum*** (DRAPARNAUD, 1801) (Punktschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9612967  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.554914  |
| Höhe über NHN           | 487 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Echte Nelkenwurz, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hexenkraut, Moose, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,6        |
| Leitfähigkeit        | 280 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoidea</b> BURMEISTER, 1834                                   |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                         |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)               |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)                      |

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

- Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
  - Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)
    - Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886
      - Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)
      - Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)
  - Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
    - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
      - Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
        - Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899
  - Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)
    - Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973
      - Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)
  - Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)
    - Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924
      - Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891
      - Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903
        - Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neoophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

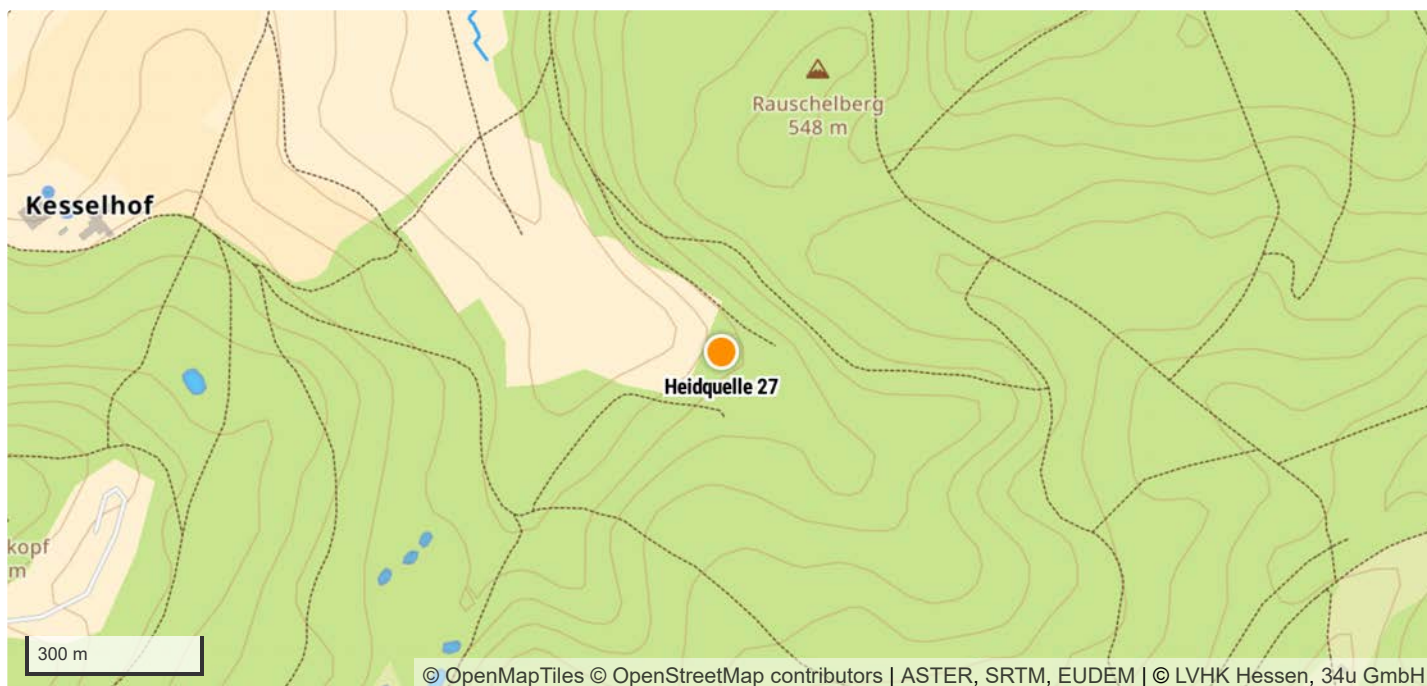
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art **Polycelis felina** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.961393   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5549046   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,5        |
| Leitfähigkeit        | 95 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)

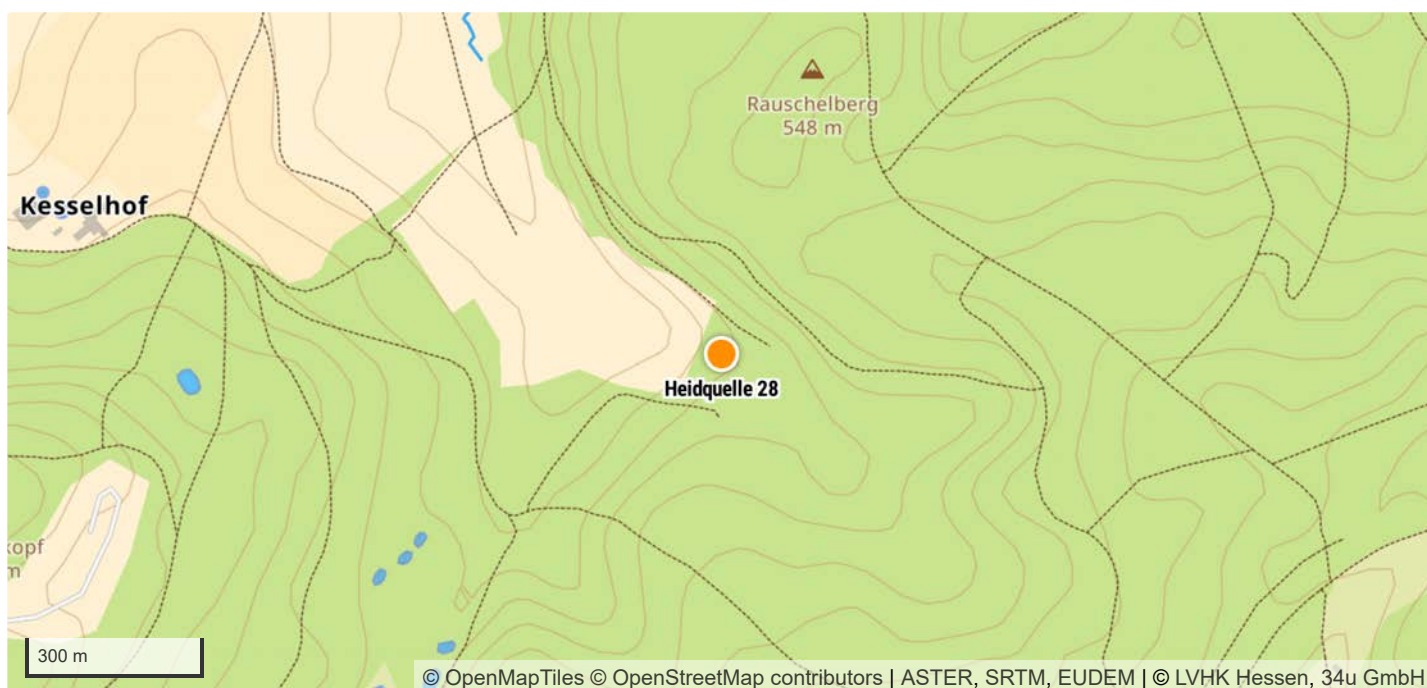
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |



Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9614897  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5548782   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 276 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988

Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828

Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)

Art **Eiseniella tetraedra** (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neoophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

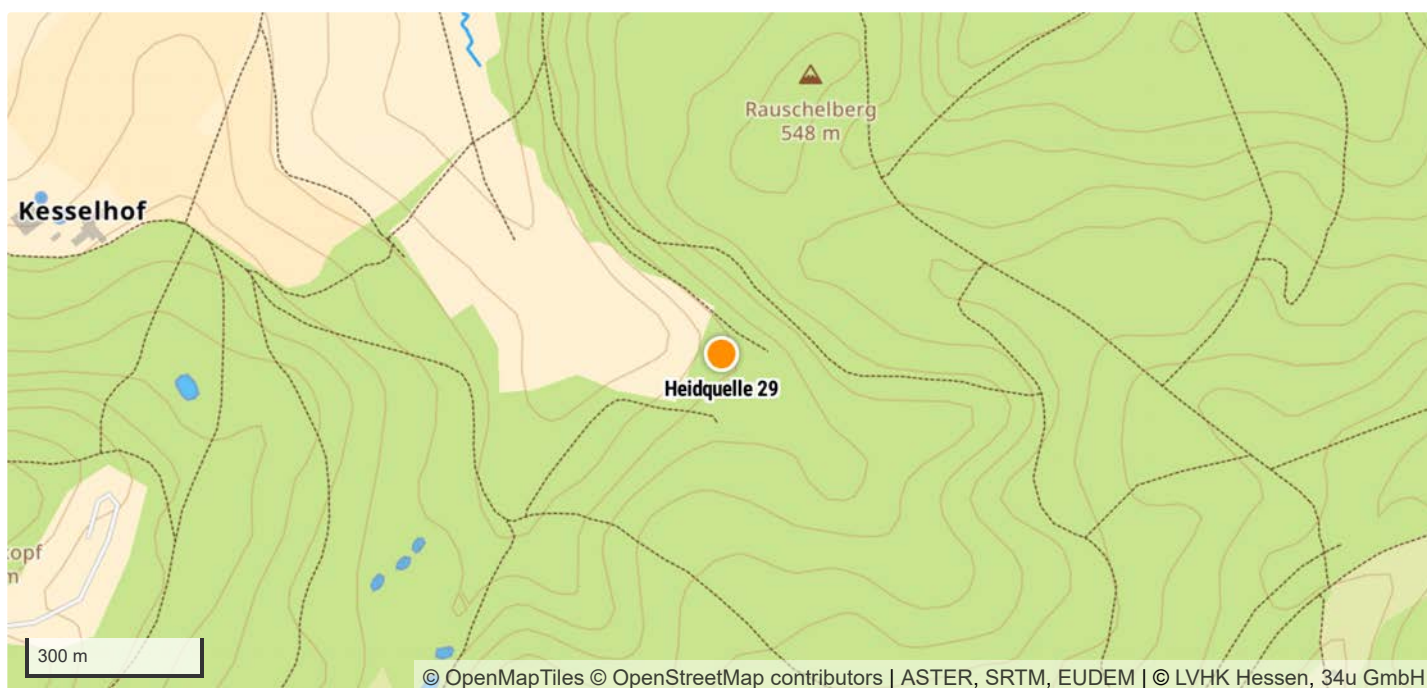
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art ***Polycelis felina*** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9615332  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5549681   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                                 |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,6 °C     |
| pH-Wert              | 6,5        |
| Leitfähigkeit        | 90 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung                         |
| Sonstige Gefährdungen        | —                                   |
| Maßnahmenvorschläge          | Entfernen der Verrohrung, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                                   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCCOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

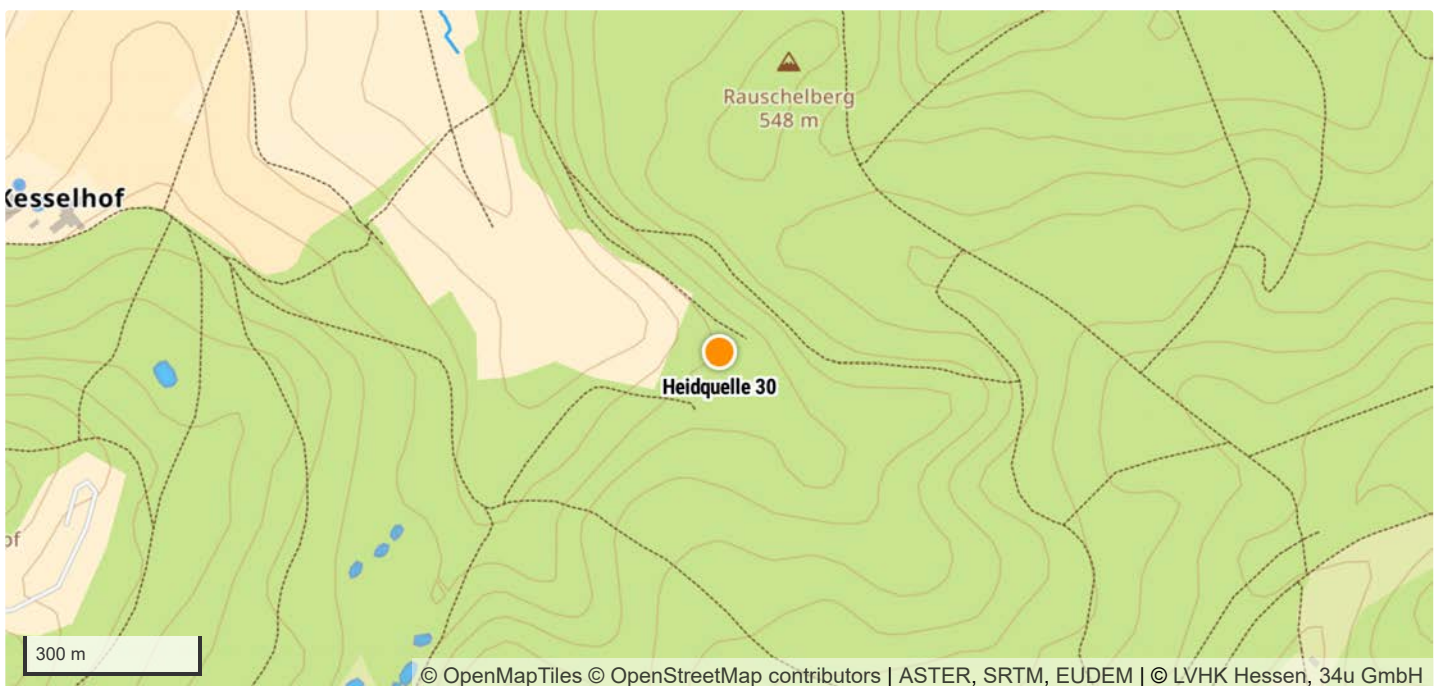
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9620147  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5548059   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,0 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 60 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

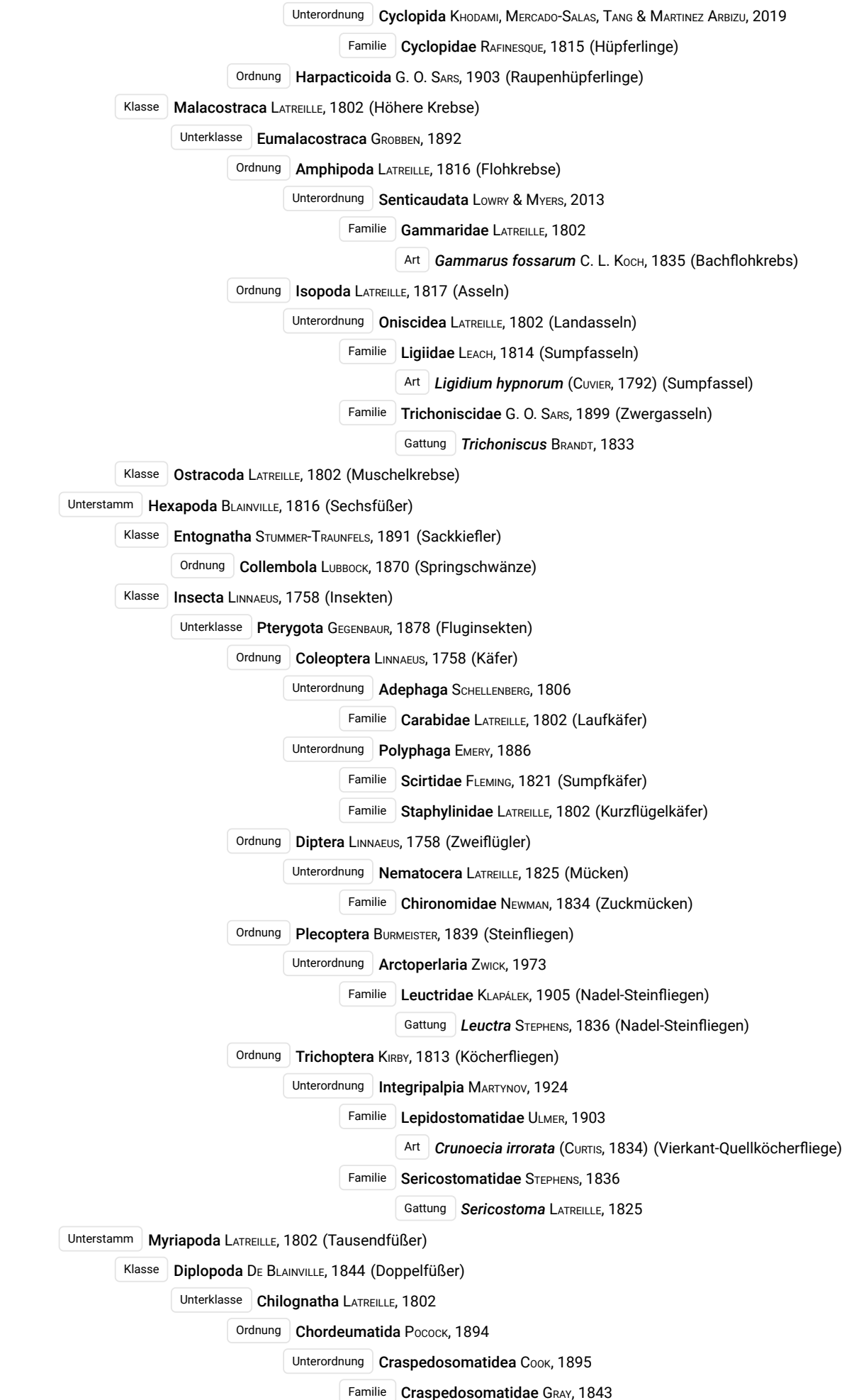
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (24)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKO, 1892                                       |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)                |
| Artengruppe  | <b>Enoplognatha latimana/ovata</b>                               |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                               |



Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

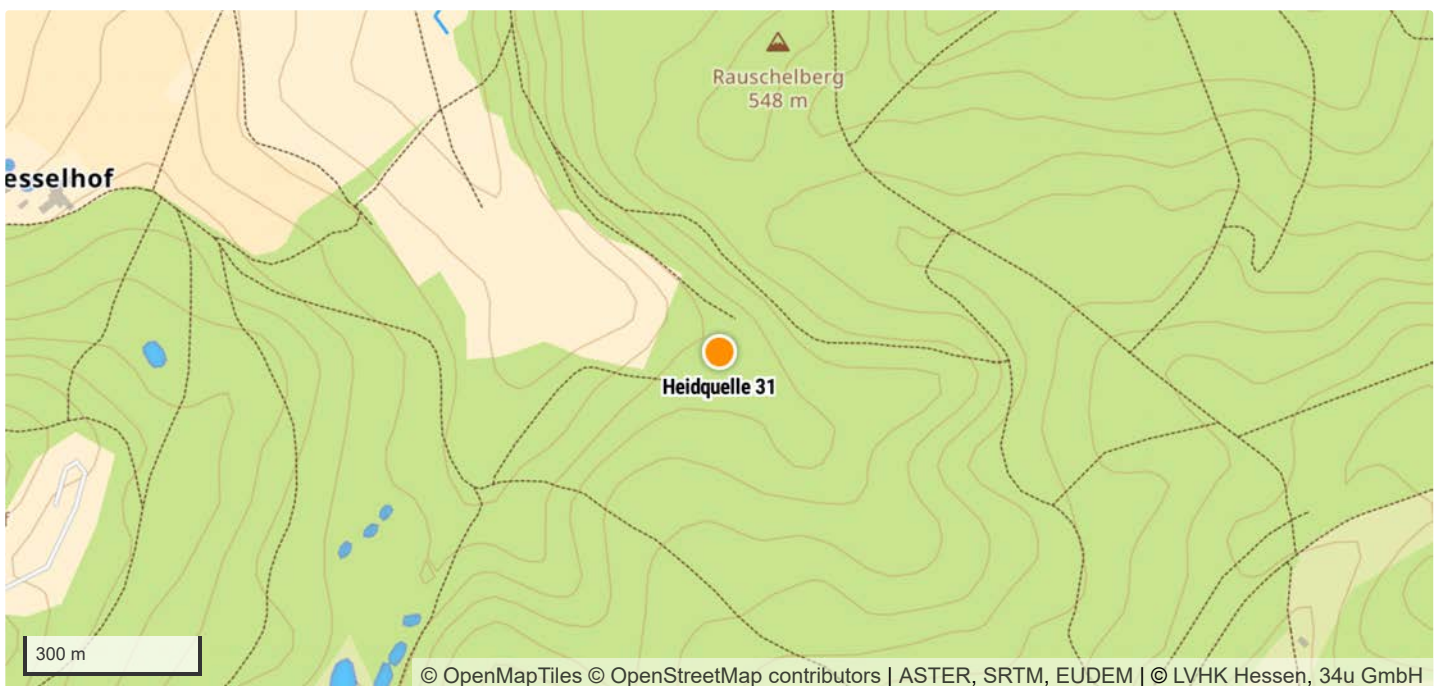
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art ***Polycelis felina*** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9622981  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.554512  |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                              |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                      |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                        |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                       |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                |
| Umgebungslage                              | Wald                                |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte                        |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —                                   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 105 µS/cm  |

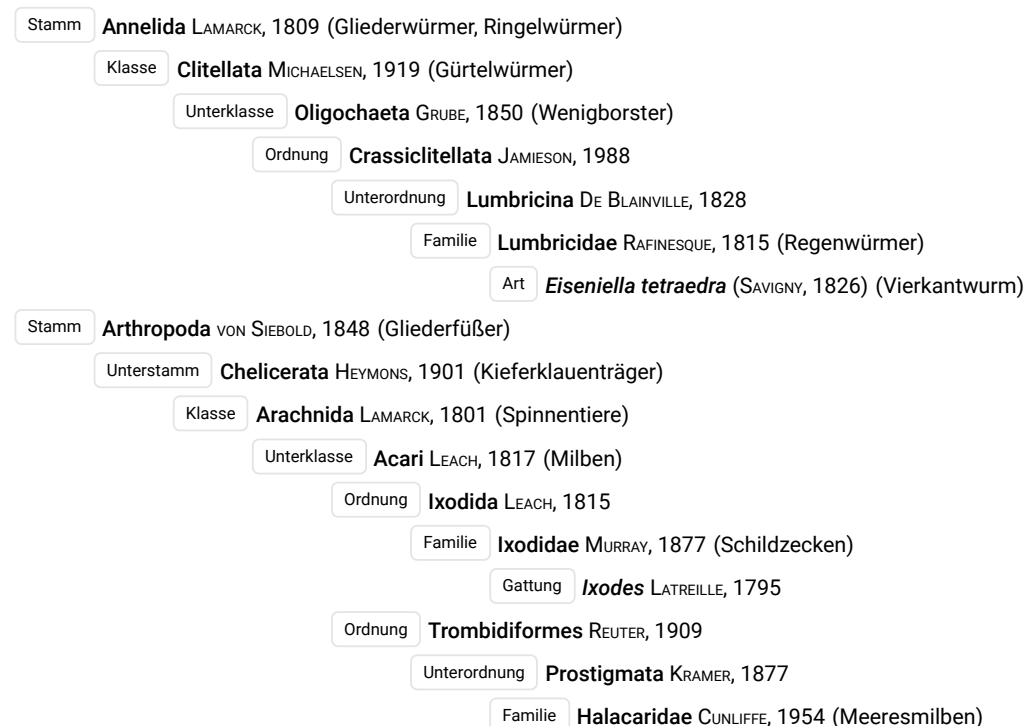
## Gefährdungen und Maßnahmen

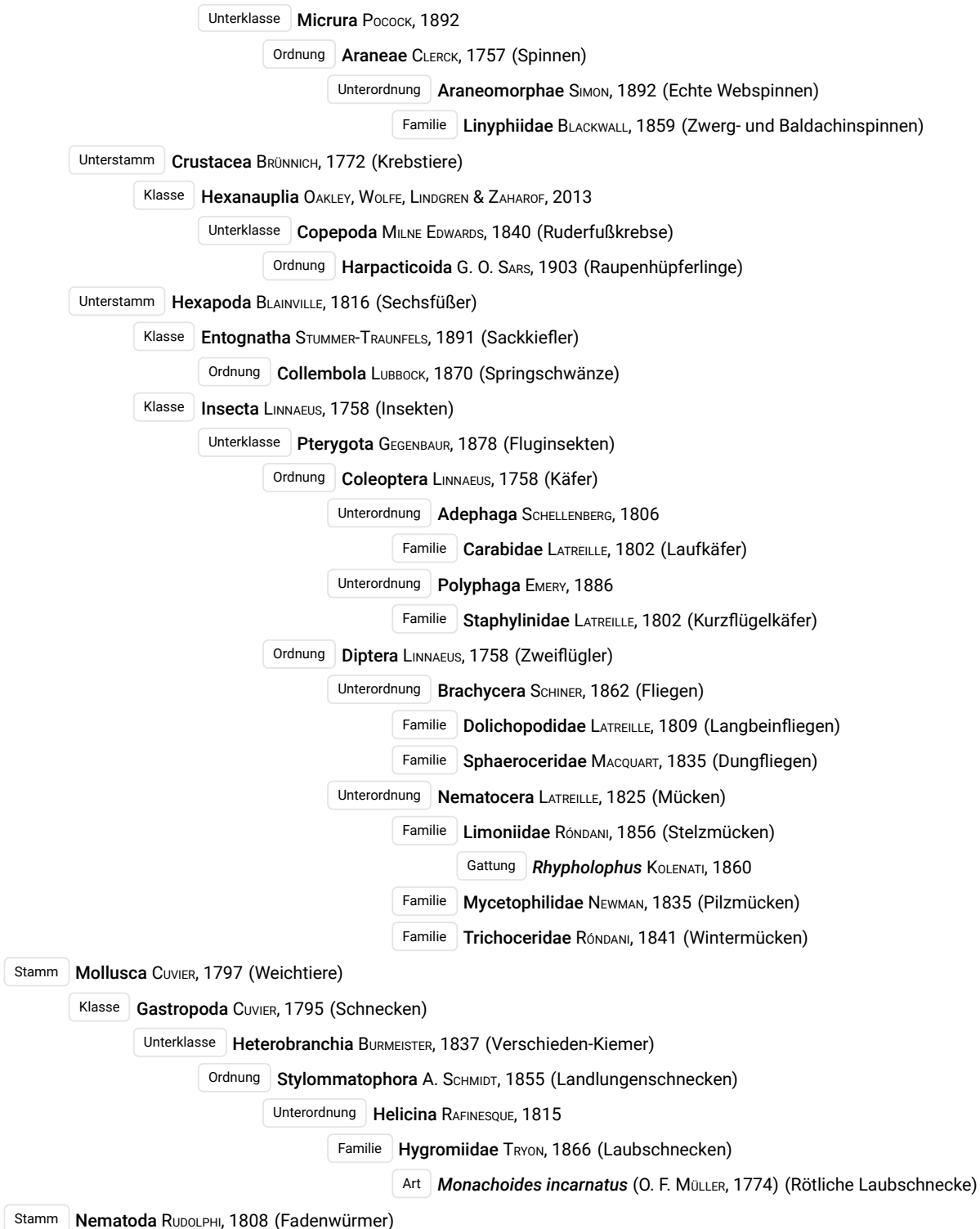
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)



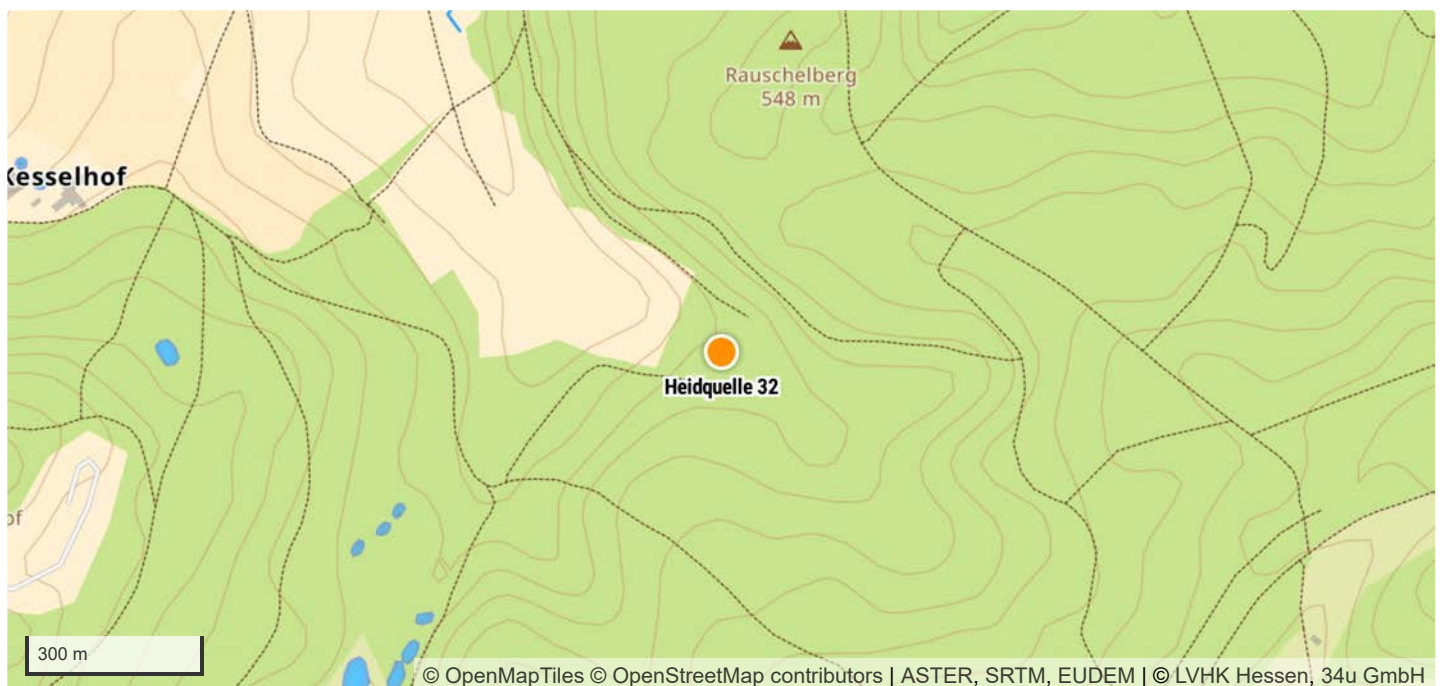




Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9620319  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5544816   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gräser, Günsel, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,5        |
| Leitfähigkeit        | 238 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (25)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |



Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

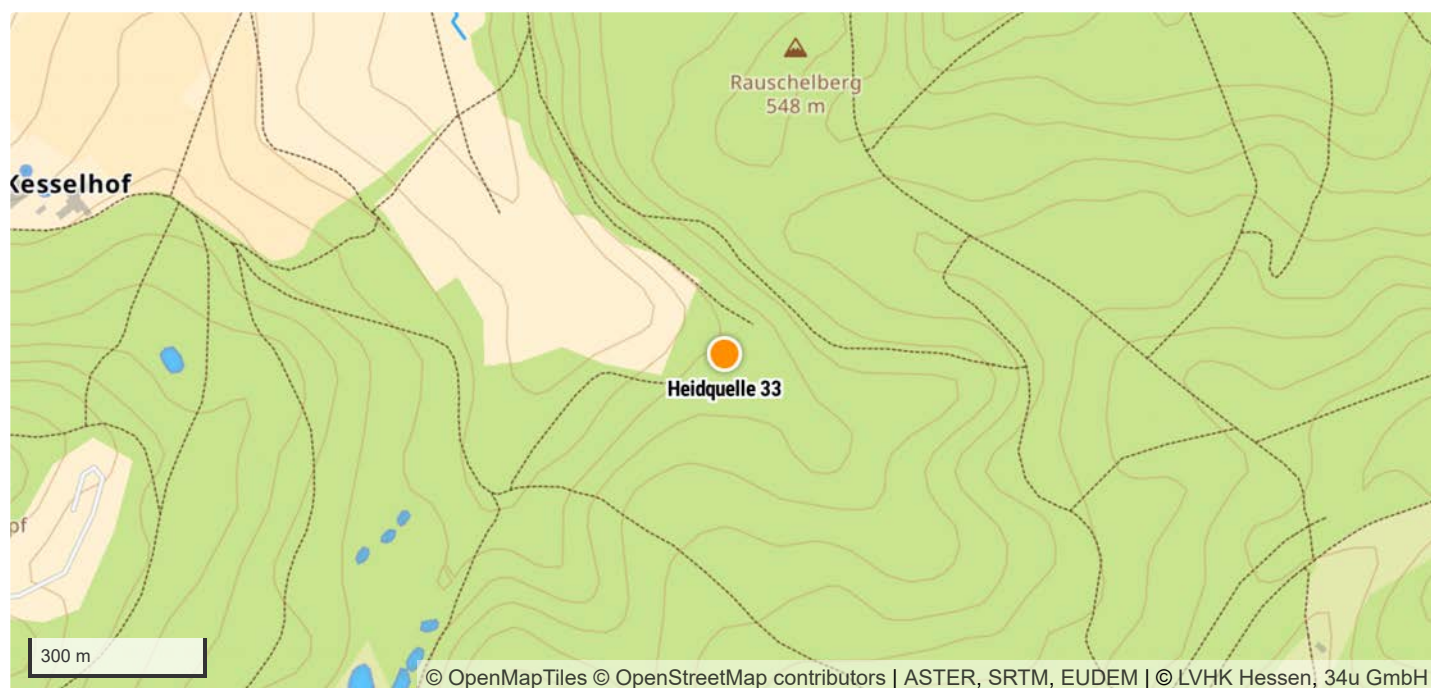
Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9619785  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.554573  |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,3        |
| Leitfähigkeit        | 199 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

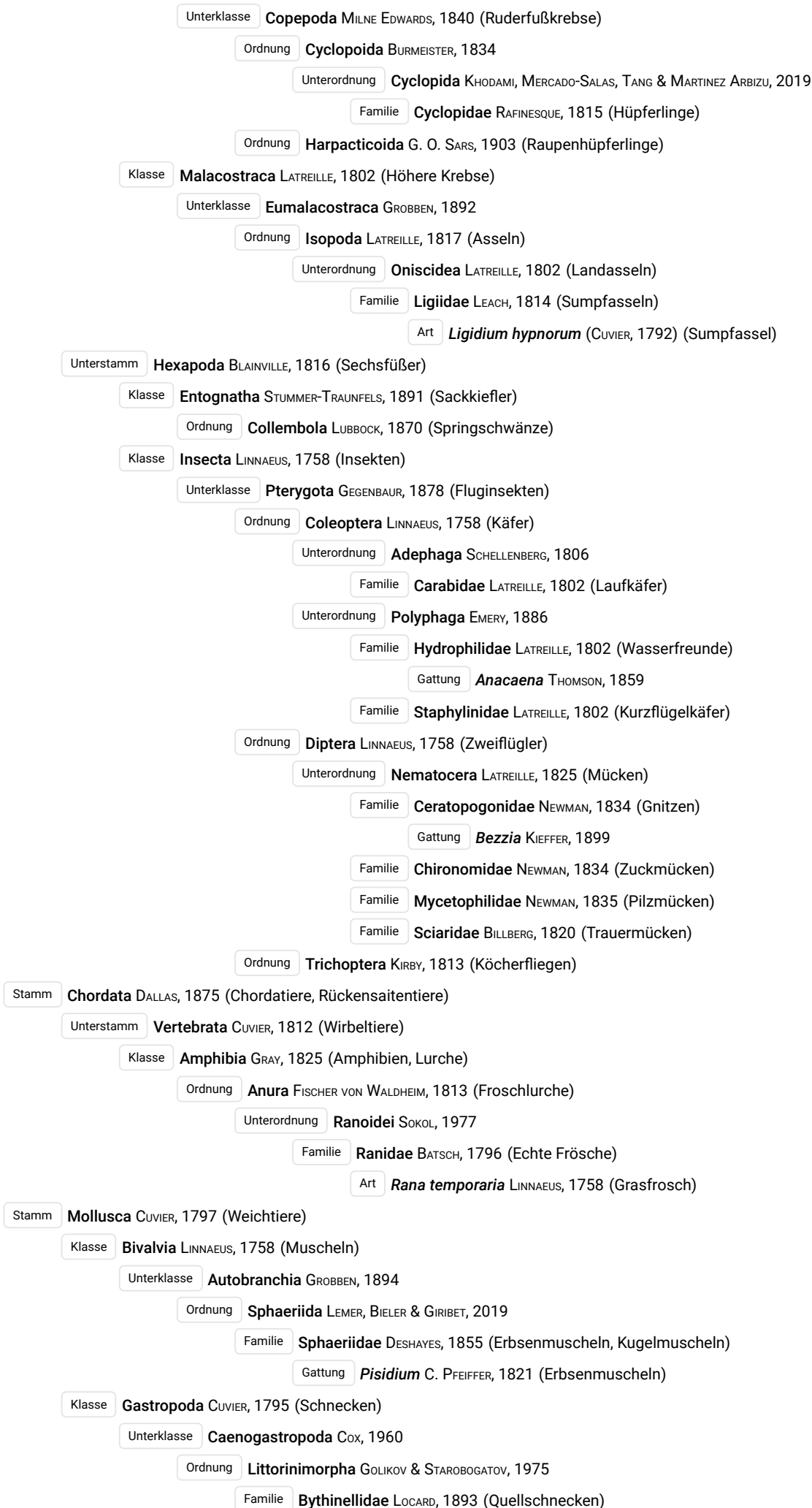
## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (22)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)                |
| Artengruppe  | <b>Enoplognatha latimana/ovata</b>                               |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |





Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9620951  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5545869   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,6 °C     |
| pH-Wert              | 5,4        |
| Leitfähigkeit        | 65 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

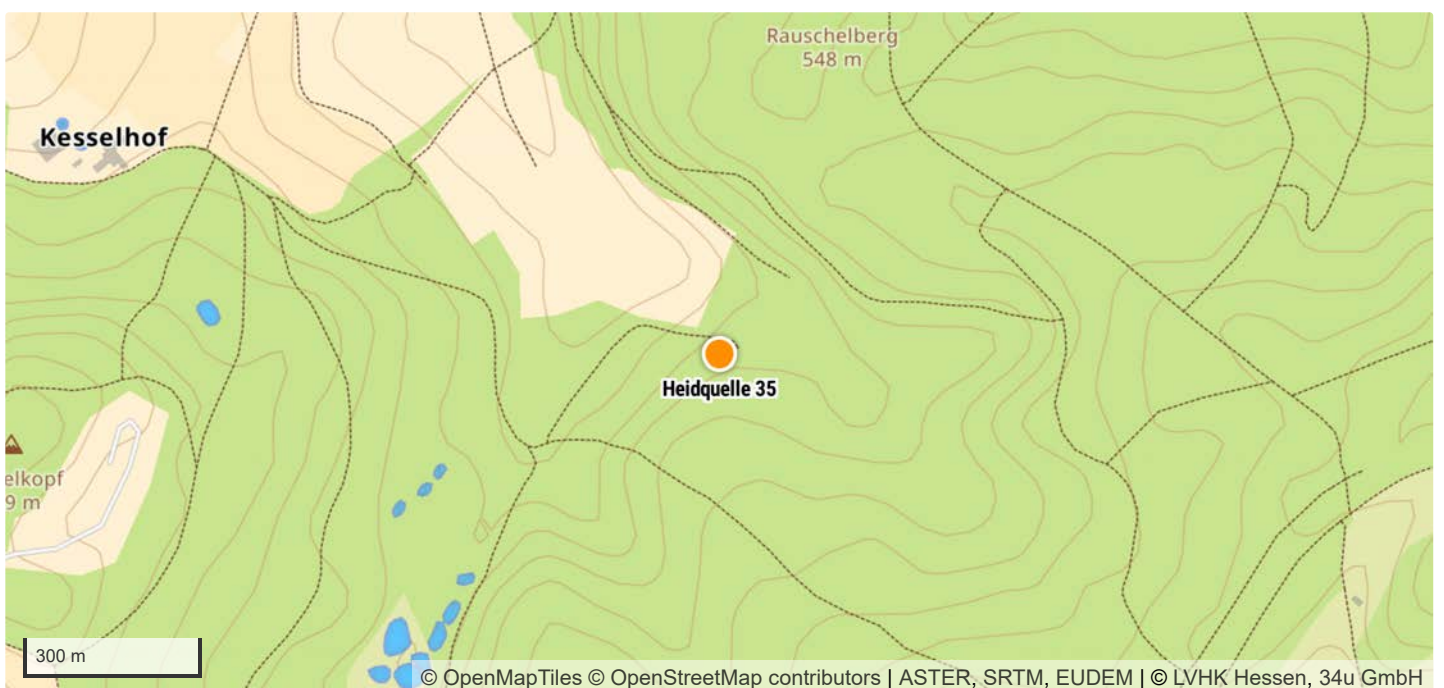
Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.960974   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5538473   |
| Höhe über NHN           | 508 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                                 |
| Quellentyp                                 | Tümpelquelle                                     |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig                           |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Douglasie, Erle, Fichte                          |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 18.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,0 °C     |
| pH-Wert              | 6,6        |
| Leitfähigkeit        | 229 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Versauerung  |
| Sonstige Gefährdungen        | Etwa 30 m unterhalb der Quelle wird der Quellbach durch eine Verrohrung unterbrochen.                |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Ersetzen der Verrohrung im Forstweg durch einen Durchlass mit U-Profil (unten offene Gewässersohle). |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (30)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                             |
| Familie      | <b>Nemastomatidae</b> SIMON, 1879 (Fadenkanker)             |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |



Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)  
Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802  
Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814  
Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)  
Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)  
Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894  
Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019  
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)  
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

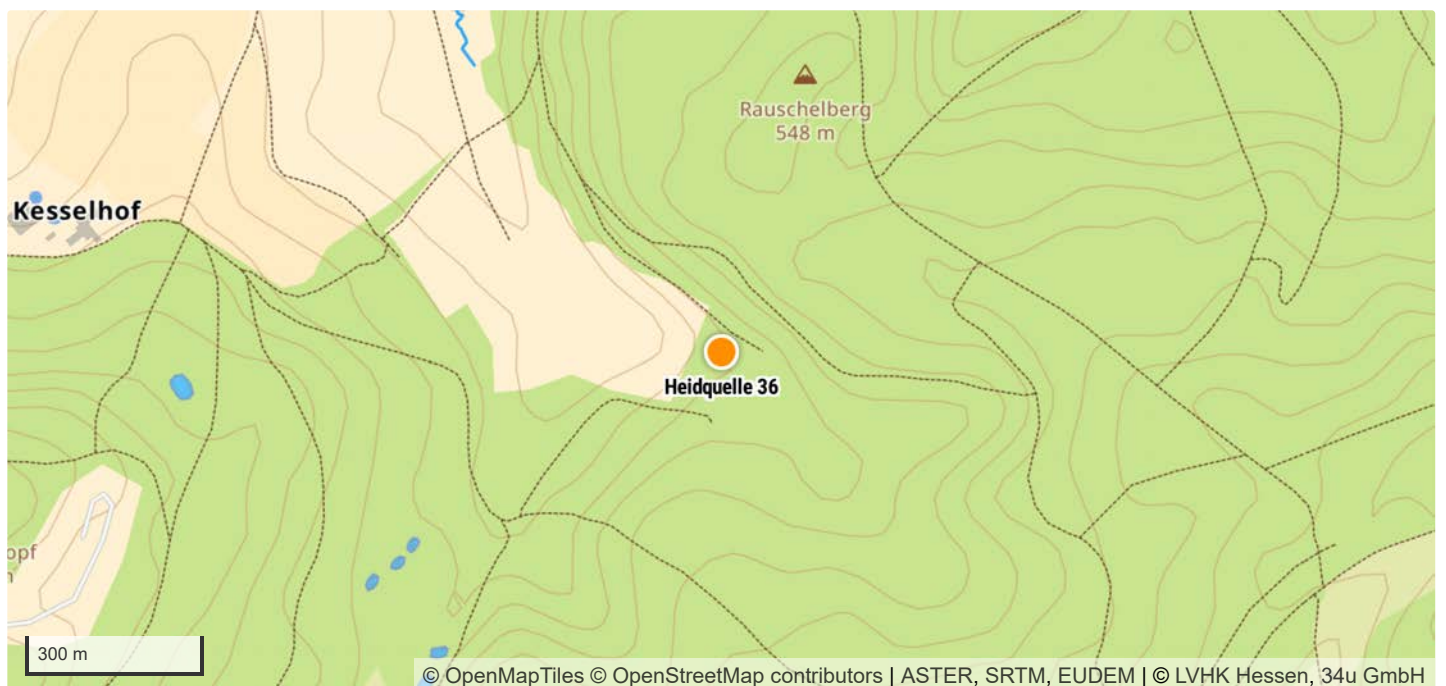
Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)  
Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960  
Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975  
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)  
Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)  
Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)  
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815  
Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)  
Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)  
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)  
Gattung **Oxychilus** FITZINGER, 1833

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9616872  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5550048   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,1 °C     |
| pH-Wert              | 5,0        |
| Leitfähigkeit        | 75 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)                |
| Artengruppe  | <b>Enoplognatha latimana/ovata</b>                               |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpferrlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomatidae** GRAY, 1843

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

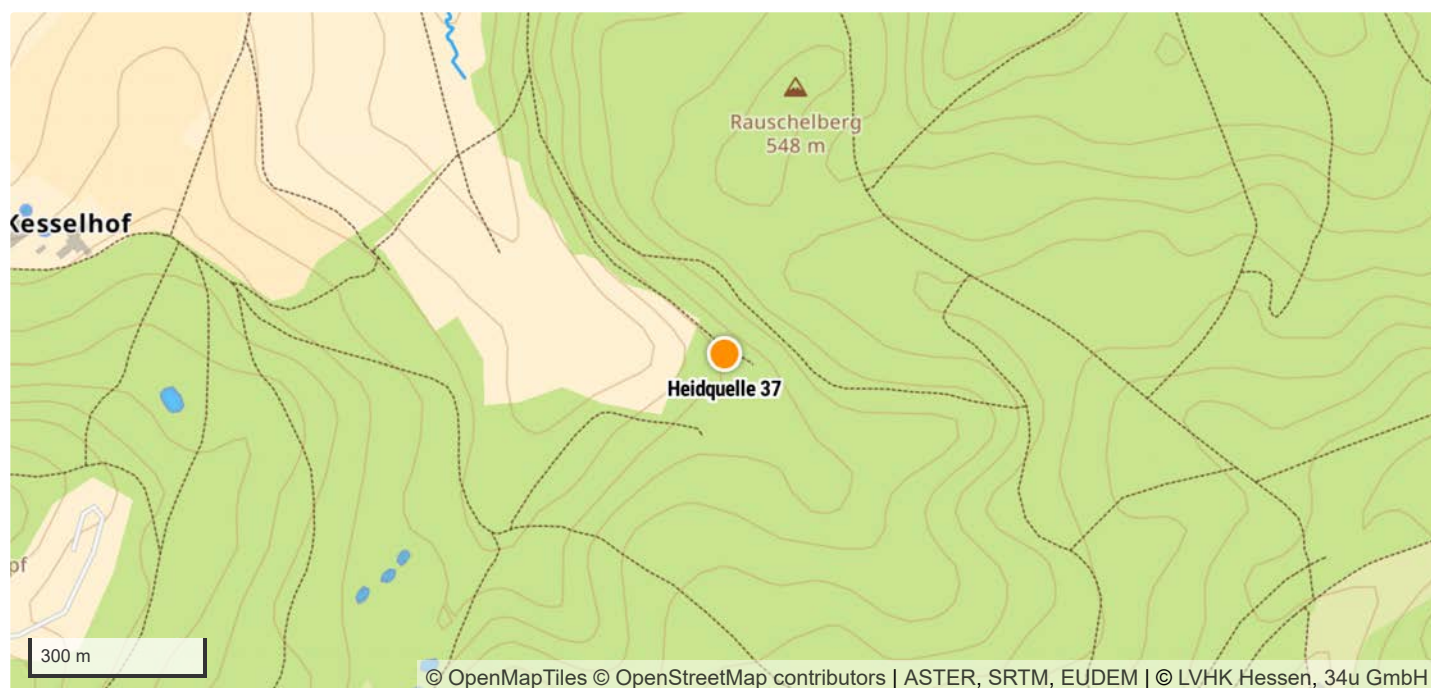
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9620002  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5551642   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Echte Nelkenwurz, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Moose, Quellkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,0        |
| Leitfähigkeit        | 85 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (11)

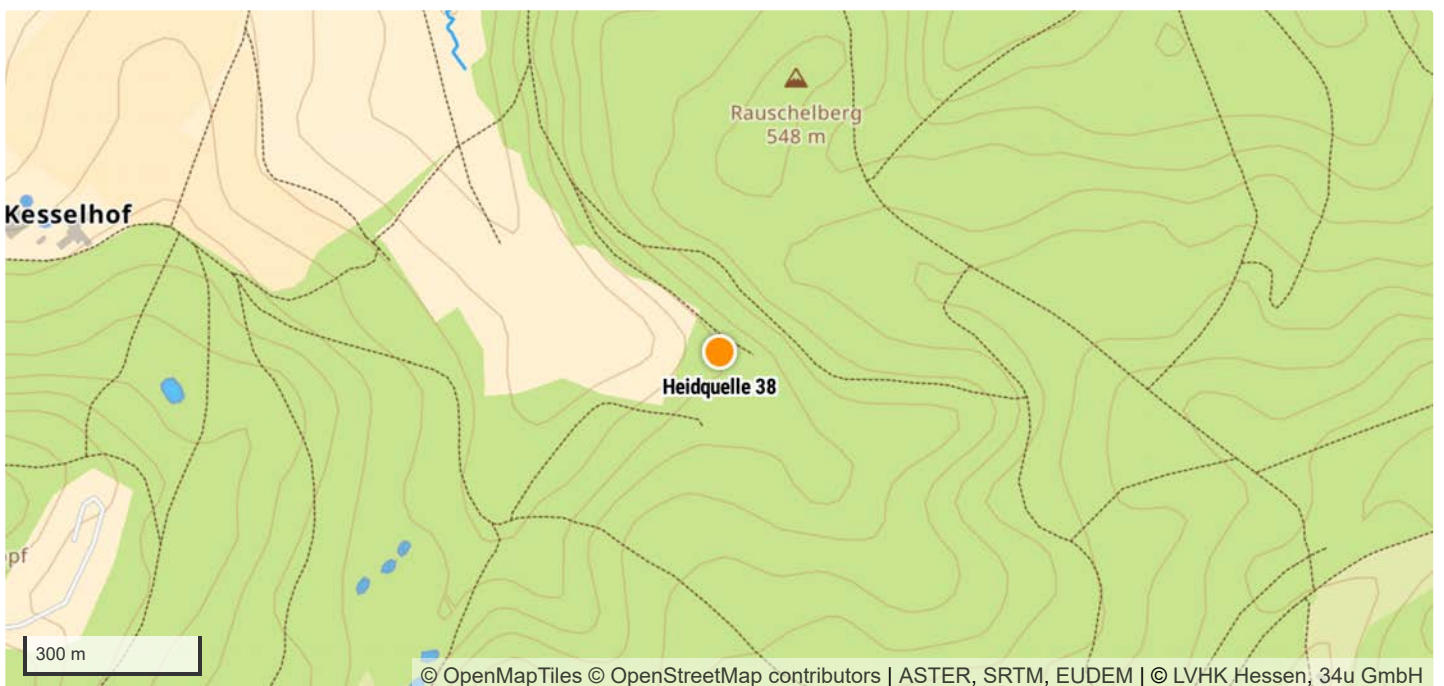
|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                               |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9618683  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5550623   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                    |
| Fließverhalten                             | ständig feucht            |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig             |
| Kalktuffbildung                            | Nein                      |
| Eisenhydroxid                              | Nein                      |
| Umgebungslage                              | Wald                      |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte              |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose      |
| Art der Zerstörung                         | –                         |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,5 °C     |
| pH-Wert              | 5,1        |
| Leitfähigkeit        | 78 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

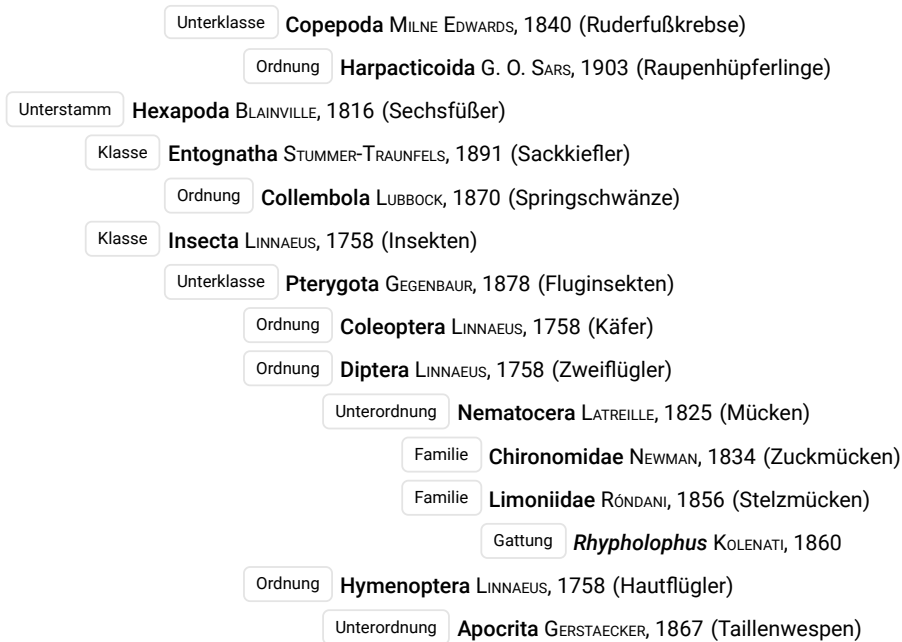
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (12)

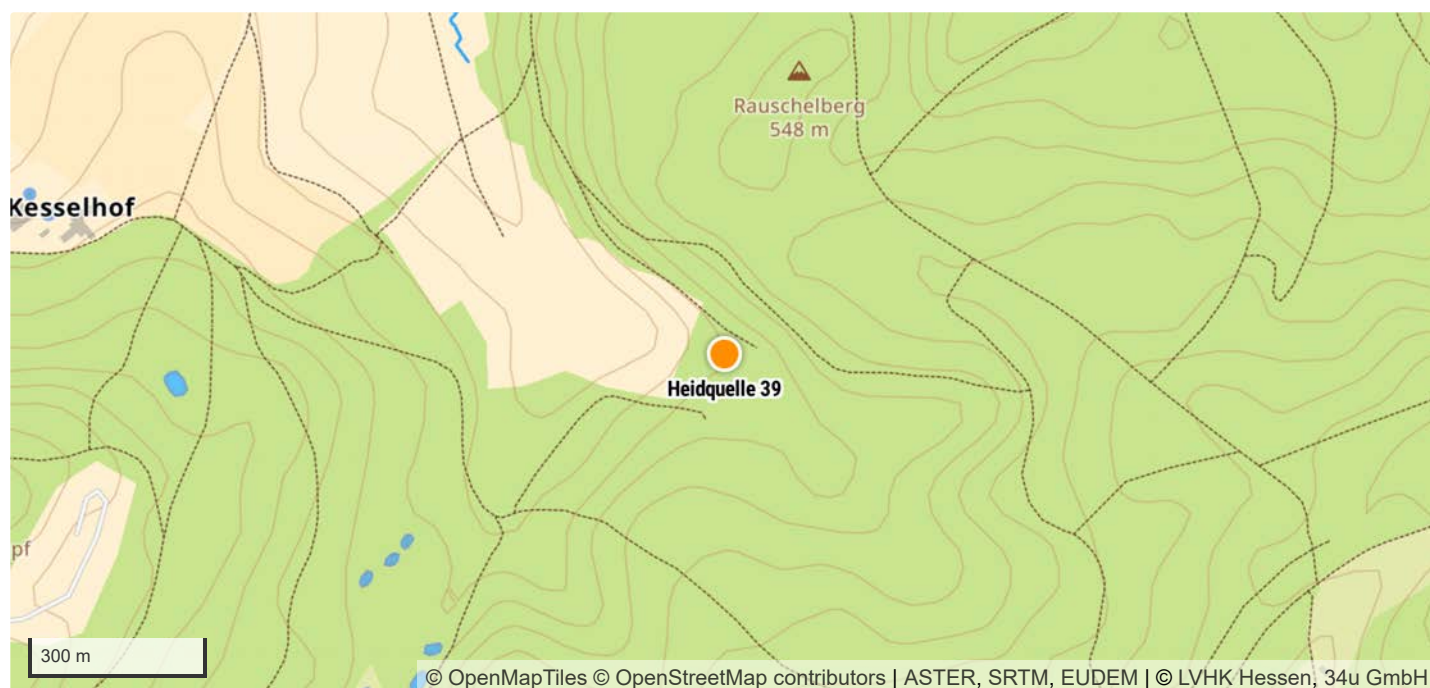
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)           |
| Artengruppe  | <b>Enoplognatha latimana/ovata</b>                          |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |



Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.961881   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.554928  |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,2 °C     |
| pH-Wert              | 5,4        |
| Leitfähigkeit        | 129 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

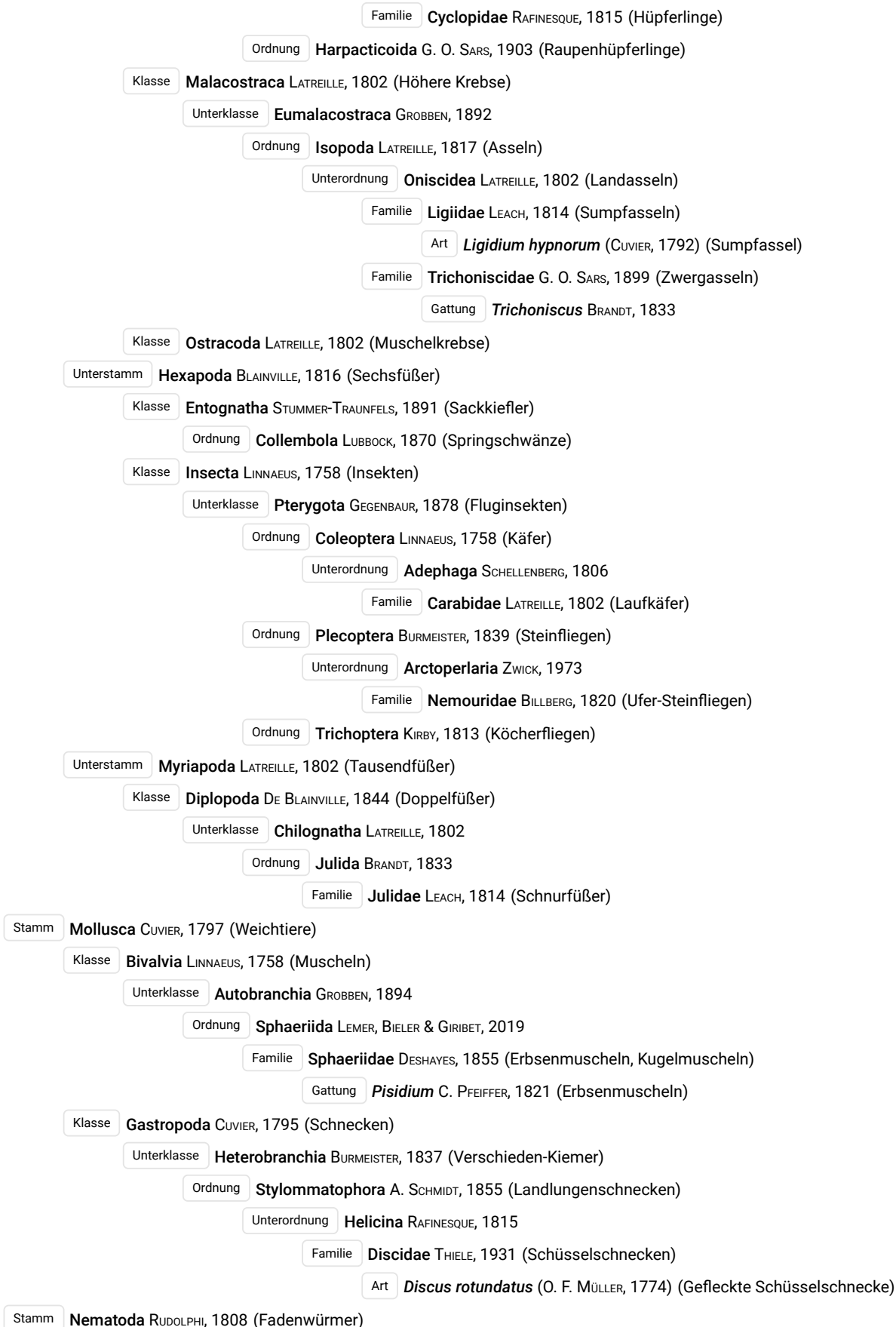
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

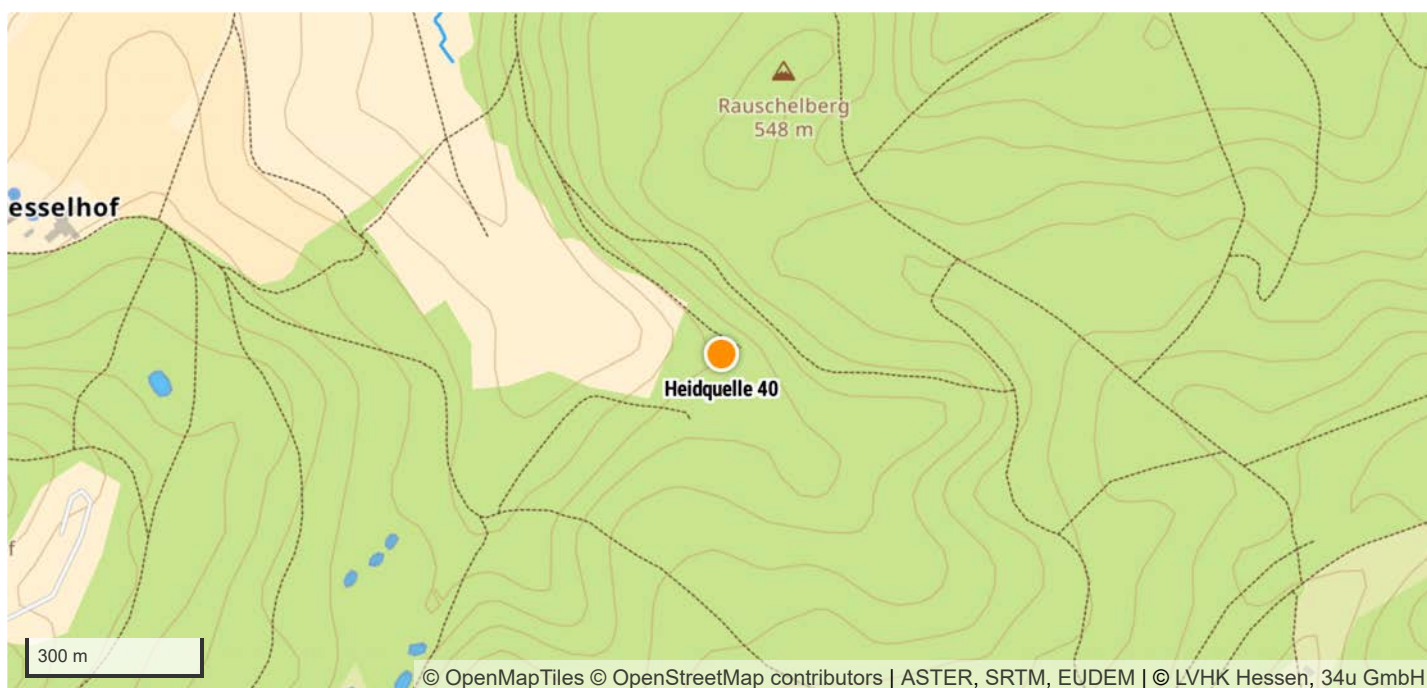




Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.962205   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5549082   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,5 °C     |
| pH-Wert              | 5,0        |
| Leitfähigkeit        | 96 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Versauerung                               |
| Sonstige Gefährdungen        | Nadelwald oberhalb des Quellbachbereichs. |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                                 |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
                    - Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
                  - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Ordnung **Neuroptera** LINNAEUS, 1758 (Netzflügler)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

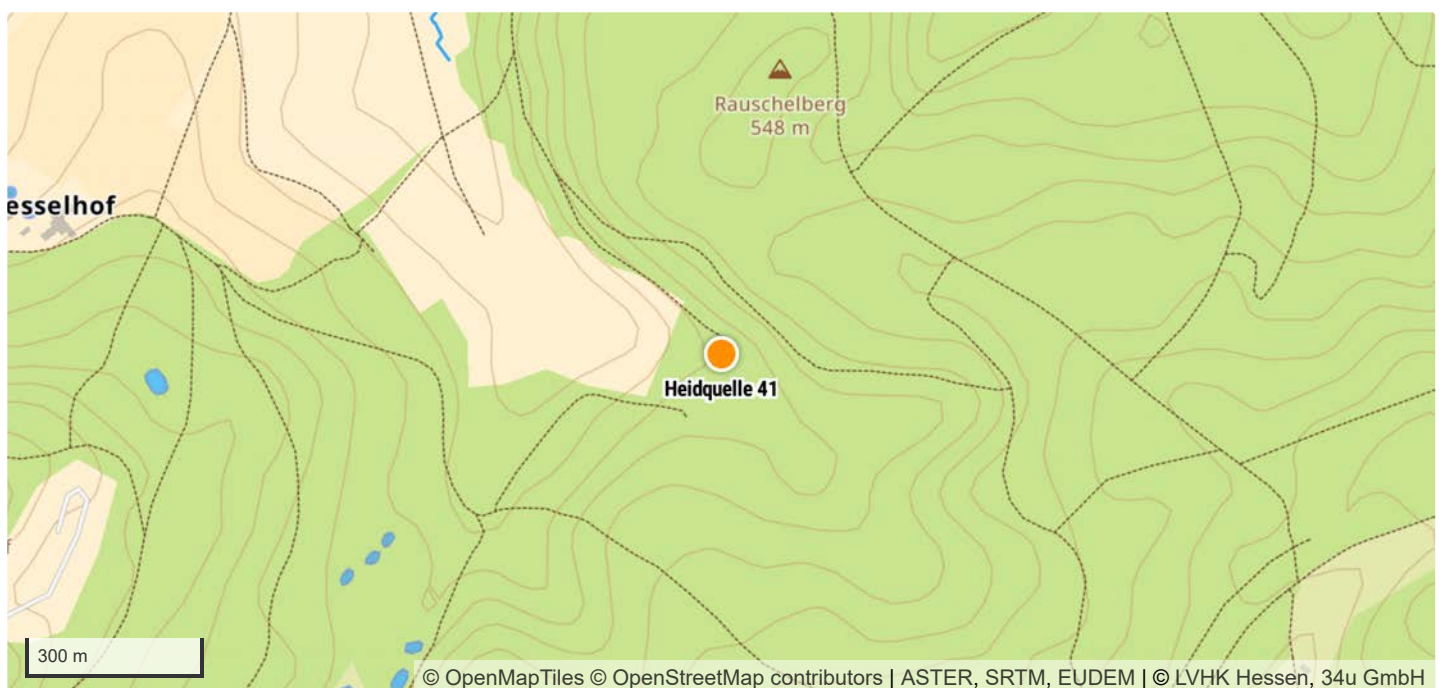
Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9622928  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5548771   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,1        |
| Leitfähigkeit        | 104 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Versauerung                               |
| Sonstige Gefährdungen        | Nadelwald oberhalb des Quellbachbereichs. |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                                 |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (7)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                    |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)          |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)                 |
| Klasse       | <b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)                         |
| Unterklasse  | <b>Pterygota</b> GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)                  |
| Ordnung      | <b>Coleoptera</b> LINNAEUS, 1758 (Käfer)                         |

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

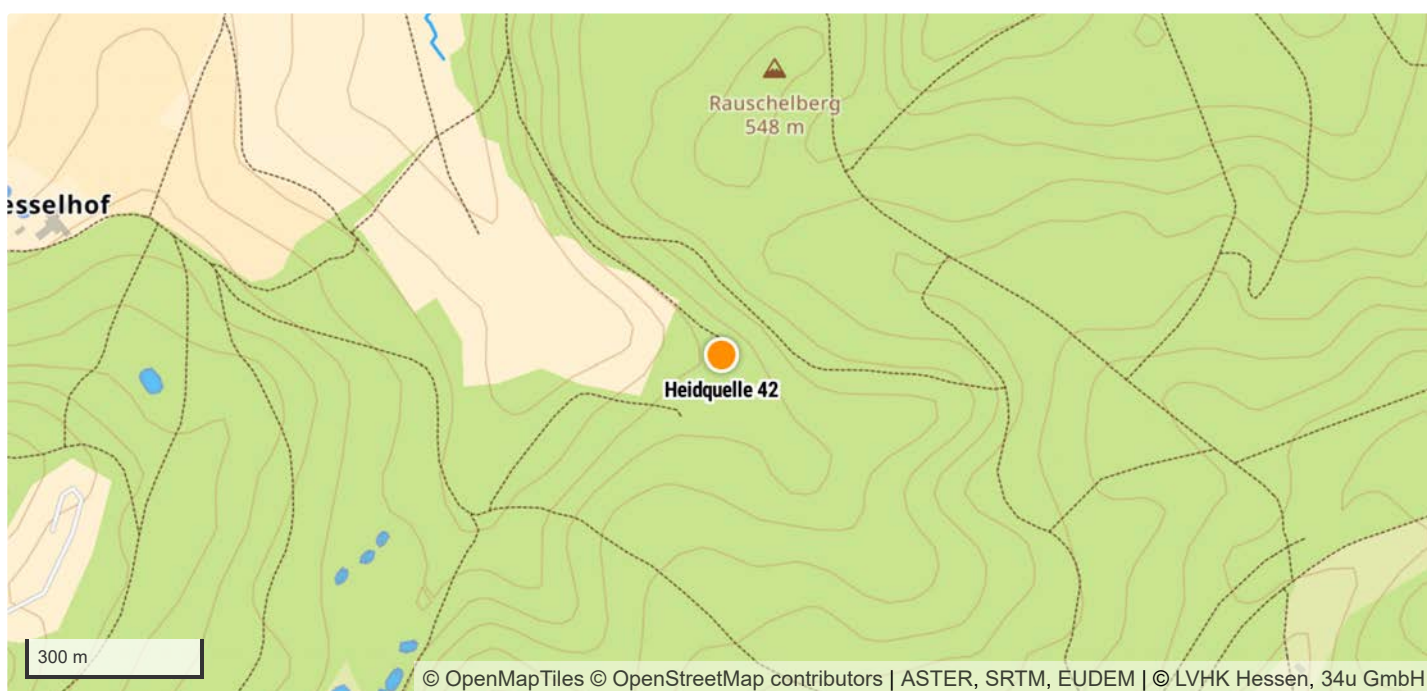
Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9624052  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5548614   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                          |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                    |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                   |
| Kalktuffbildung                            | Nein                            |
| Eisenhydroxid                              | Nein                            |
| Umgebungslage                              | Wald                            |
| Bäume/Sträucher                            | Erle                            |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                               |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,3 °C     |
| pH-Wert              | 5,3        |
| Leitfähigkeit        | 81 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | —   |
| Sonstige Gefährdungen        | Nadelwald oberhalb des Quellbachbereichs. |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                                 |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (23)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Moosskorpione)         |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Apionidae** SCHÖNHERR, 1823 (Spitzmausrüssler)

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

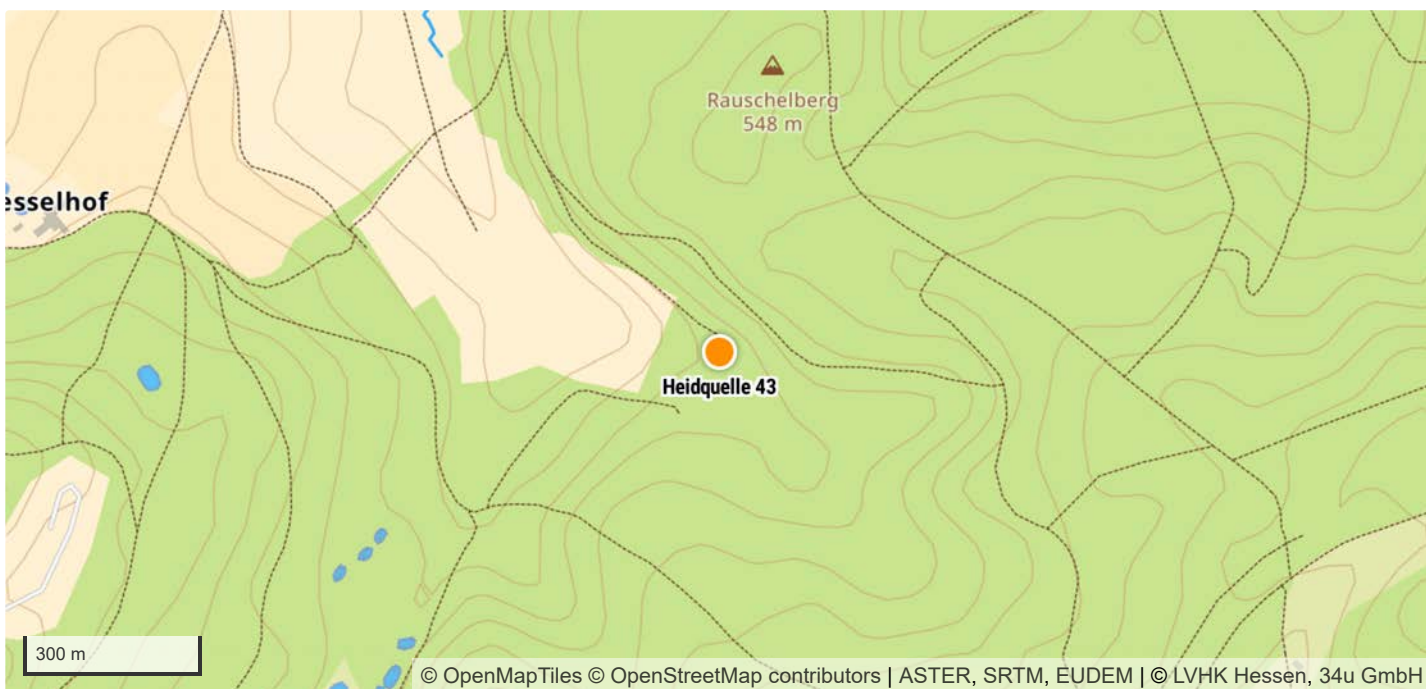
Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9624106  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5548475   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Quellkraut, Sumpfkatzdistel |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,2 °C     |
| pH-Wert              | 5,5        |
| Leitfähigkeit        | 85 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung                           |
| Sonstige Gefährdungen        | Nadelwald oberhalb des Quellbereichs. |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                             |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –                                     |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

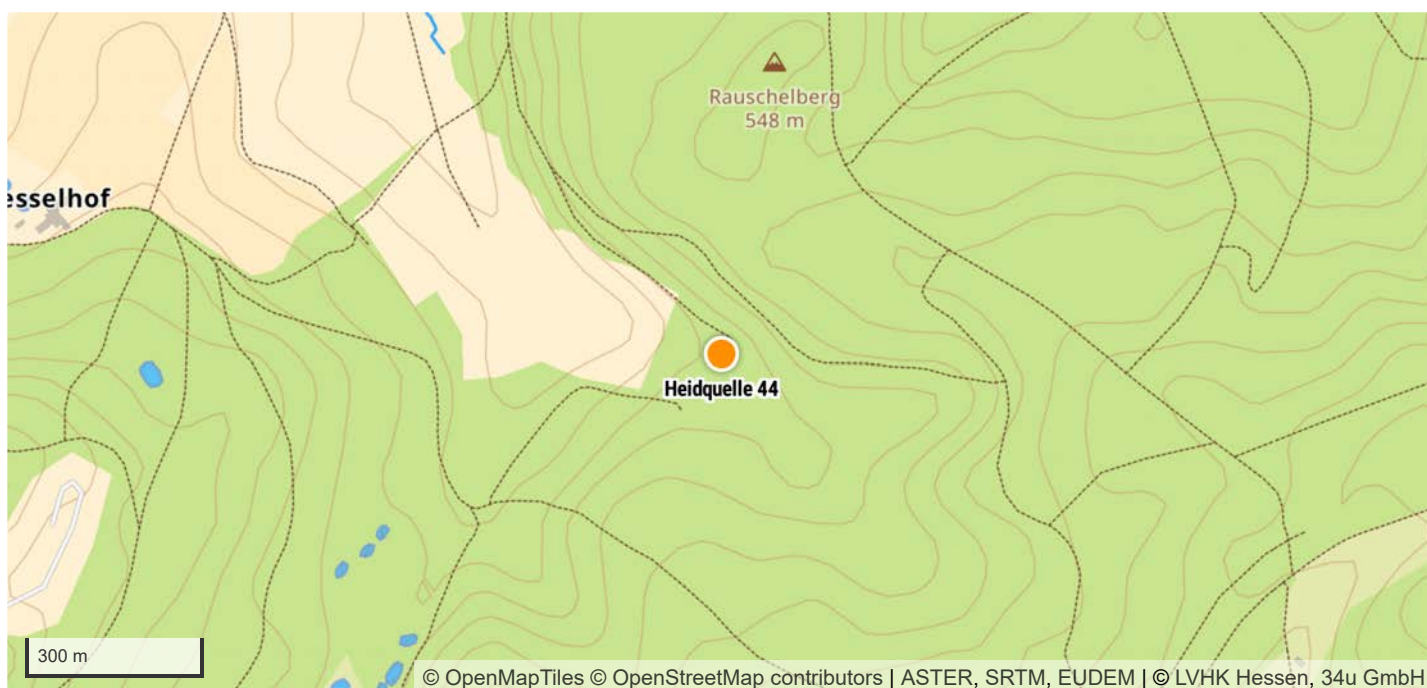
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9624217  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.554784  |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Quellkraut, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,7 °C     |
| pH-Wert              | 5,6        |
| Leitfähigkeit        | 89 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                       |
| Unterkohorte | <b>Hydrachnidiae</b> KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)          |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)  
Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)  
Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)  
Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)  
Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886  
Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)  
Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)  
Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899  
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)  
Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)  
Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894  
Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019  
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)  
Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)  
Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960  
Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975  
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)  
Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

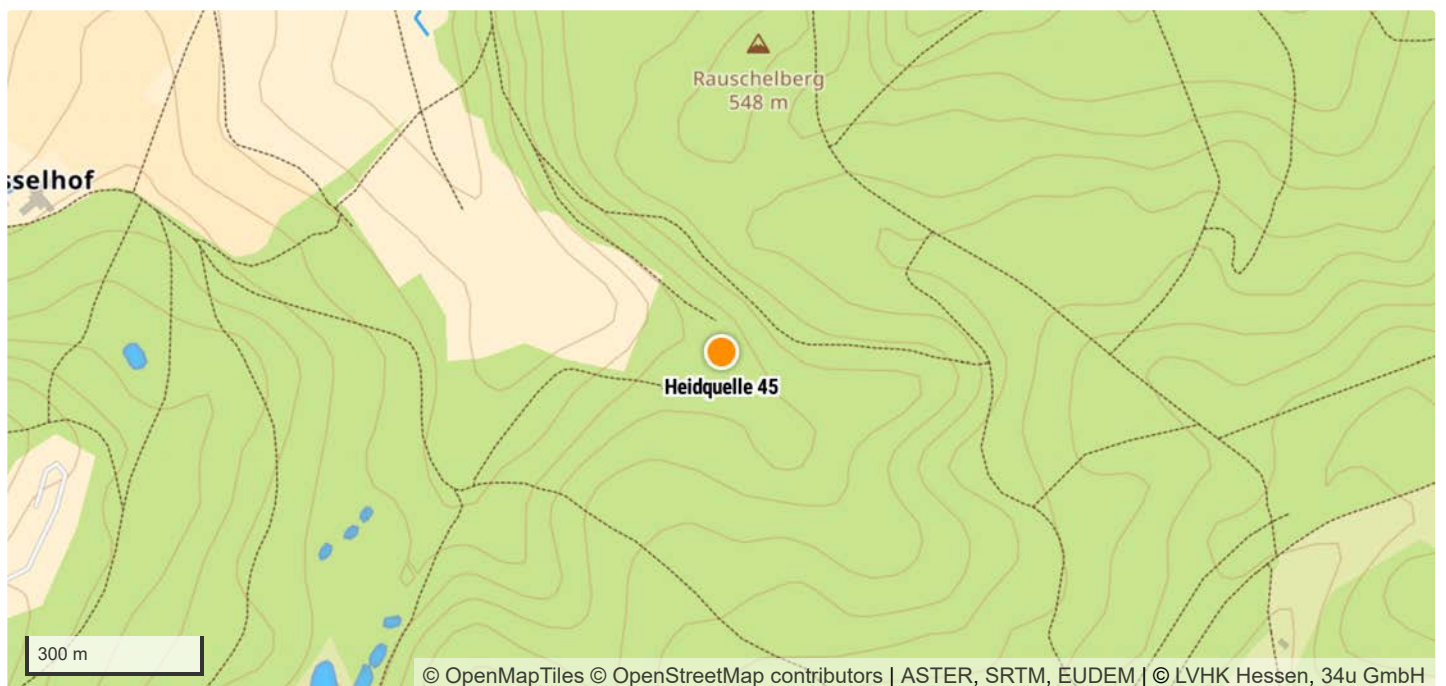
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9628036  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5545397   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig feucht               |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig        |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte, Rotbuche       |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,0 °C     |
| pH-Wert              | 5,3        |
| Leitfähigkeit        | 85 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle   |
| Sonstige Gefährdungen        | Kirrung (Mais) im Quellbereich.   |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Mit dem Jagdpächter (Herr Jensen) wurde vor Ort abgestimmt, dass die Kirrung etwa 30 m oberhalb auf den nicht mehr benutzten Forstweg verlegt wird. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
                    - Gattung **Oedothorax** BERTKAU, 1883 (Feldspinnchen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

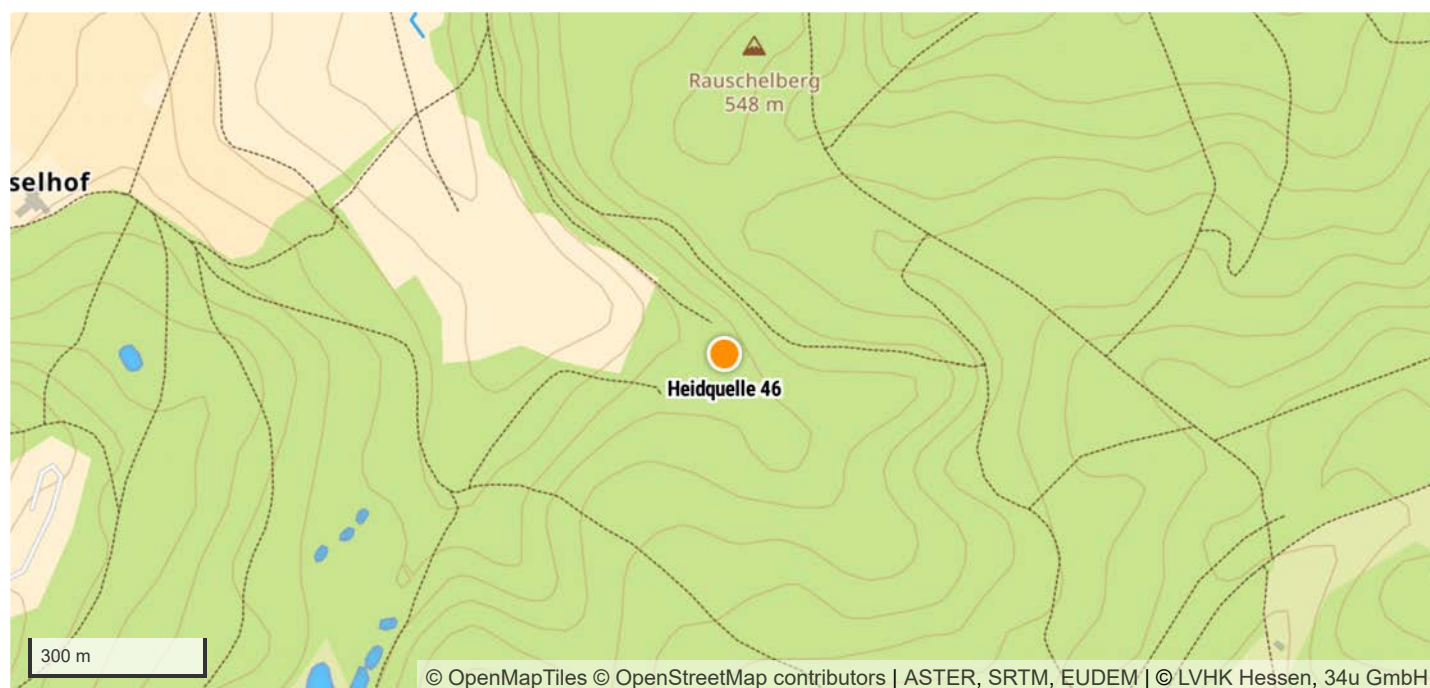
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9629616  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5545389   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Querkraut, Roter Fingerhut, Sumpf-Kratzdistel |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,0 °C     |
| pH-Wert              | 5,2        |
| Leitfähigkeit        | 73 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (11)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)                      |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)             |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)               |

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

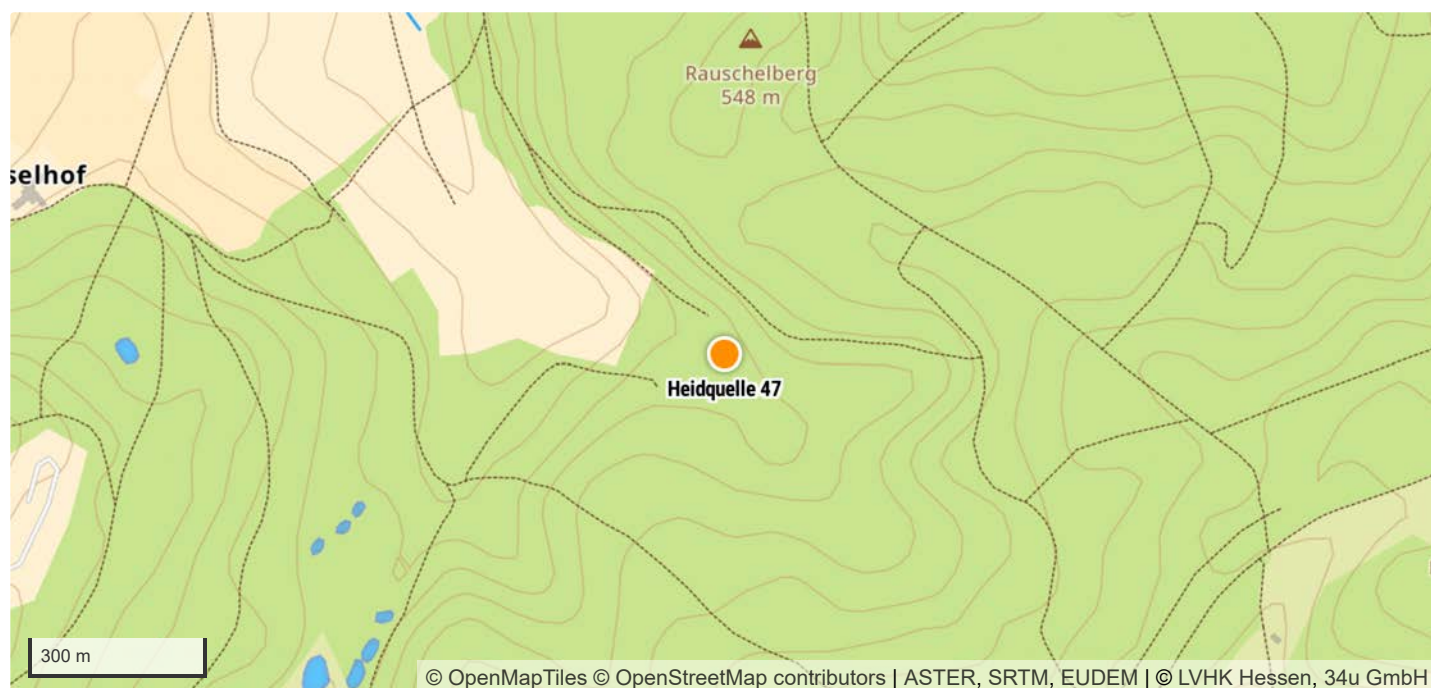
Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9630433  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5544359   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig feucht               |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte                 |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,4 °C     |
| pH-Wert              | 5,3        |
| Leitfähigkeit        | 74 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Art **Notioscopus sarcinatus** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1873) (Sumpf-Lückenköpfchen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Artengruppe **Pardosa lugubris-Gruppe**

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

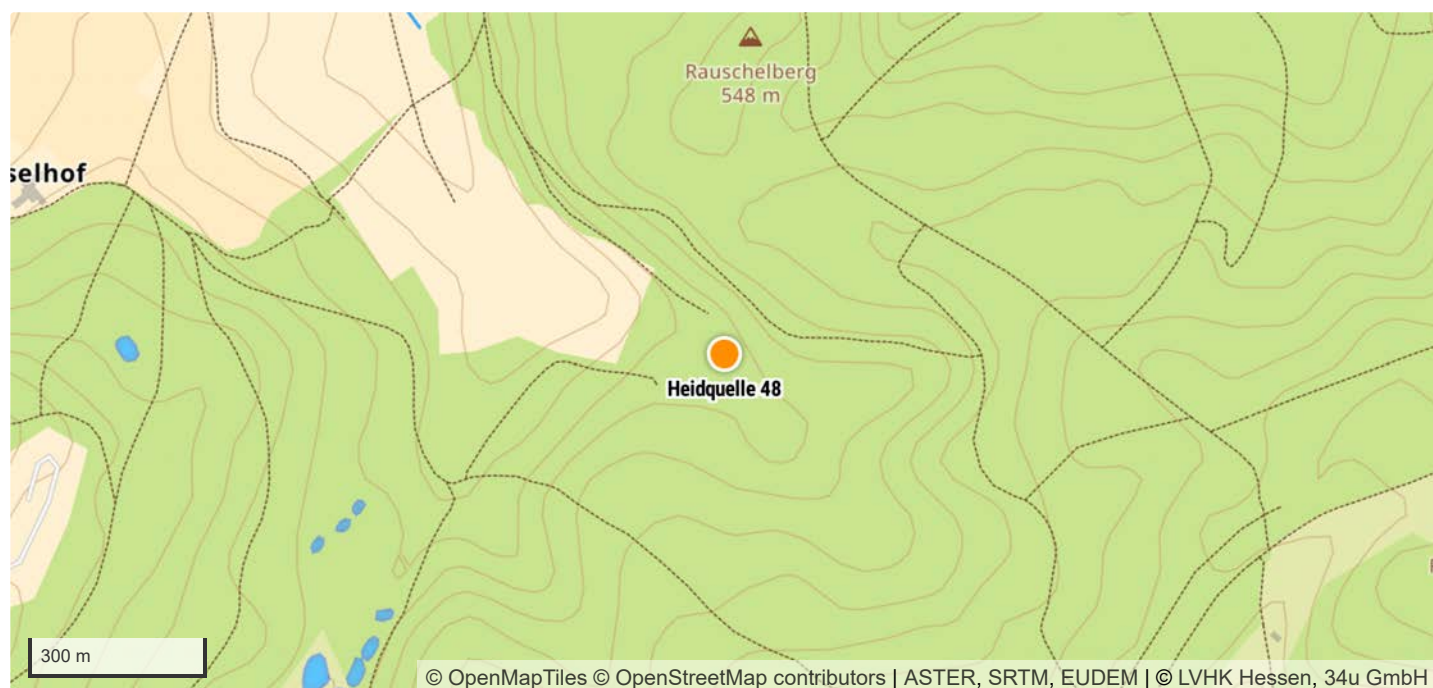
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9630686  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.554401  |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                           |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                             |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                            |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                     |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                     |
| Umgebungslage                              | Wald                                     |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte                             |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose, Quellkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,1 °C     |
| pH-Wert              | 5,3        |
| Leitfähigkeit        | 85 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (17)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                  |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)                 |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |

Artengruppe ***Piratula hygrophila/uliginosa***

Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)

Art ***Diaea dorsata*** (FABRICIUS, 1777) (Grüne Krabbenspinne)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

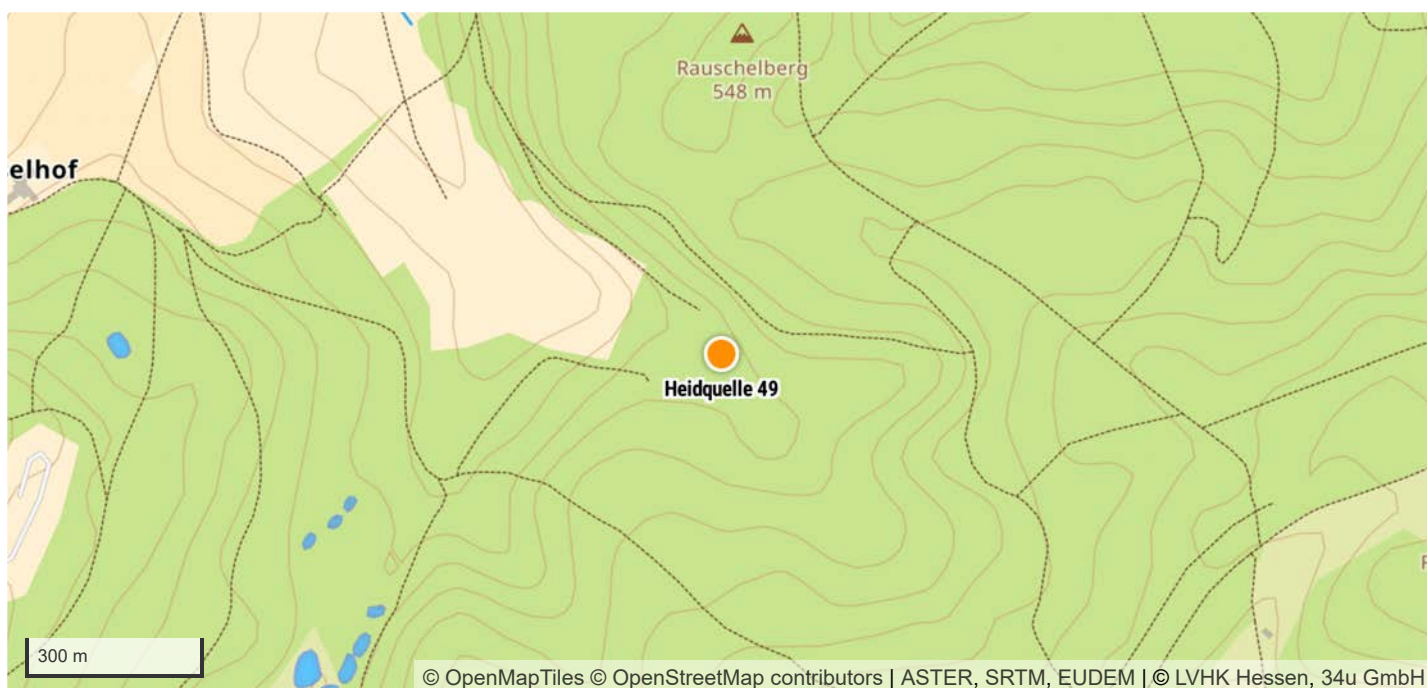
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9631923  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5543518   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                         |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                 |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig          |
| Kalktuffbildung                            | Nein                           |
| Eisenhydroxid                              | Nein                           |
| Umgebungslage                              | Wald                           |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte                   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Labkraut, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –                              |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,2 °C     |
| pH-Wert              | 5,5        |
| Leitfähigkeit        | 84 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterfamilie | <b>Erigoninae</b> EMERTON, 1882 (Zwergspinnen)                   |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Artengruppe  | <b>Piratula hygrophila/uliginosa</b>                             |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)                |

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

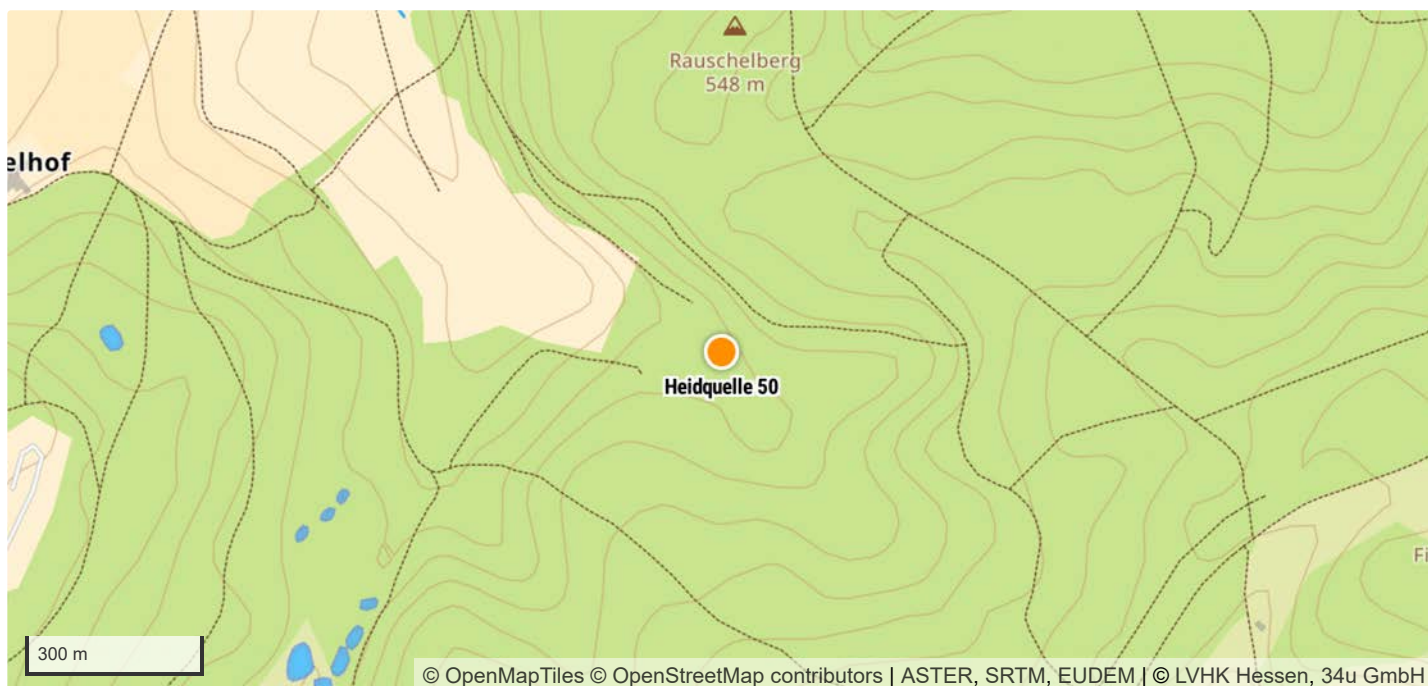
Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Kohorte **Tricladida** LANG, 1884 (Planarien)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5425 Kleinsassen                                   |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9633618  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.5542713   |
| Höhe über NHN           | 501 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Hilders  |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | –                          |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001]   |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein / Detfurth-Formation |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, mittelkörnig bis grobkörnig, oben Tonstein        |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein (außer Solling-Folge) [05M 31A] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft [K]   |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]                    |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]               |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Hexenkraut, Moose, Quellkraut, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.03.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,7 °C     |
| pH-Wert              | 5,5        |
| Leitfähigkeit        | 74 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

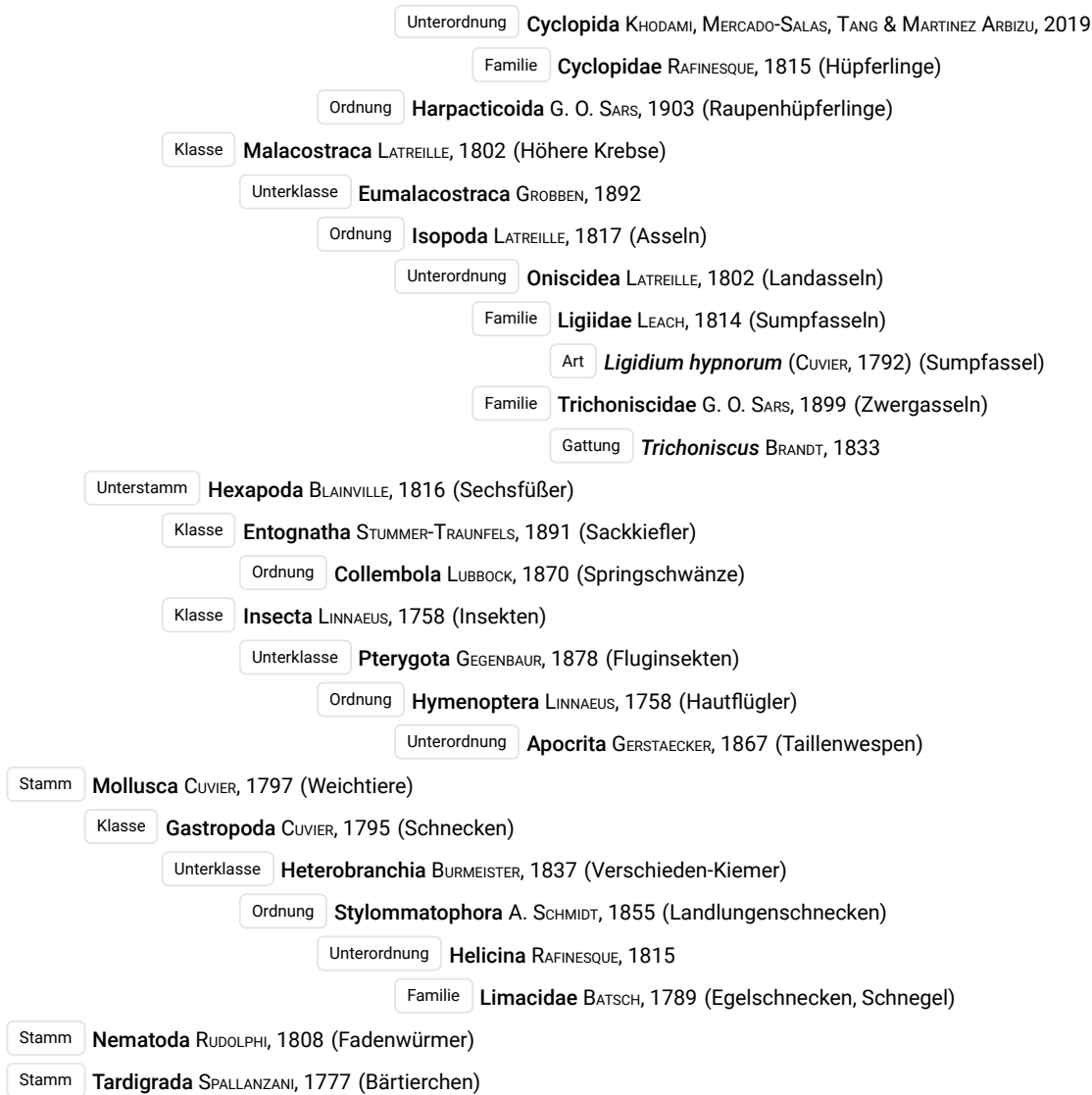
|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

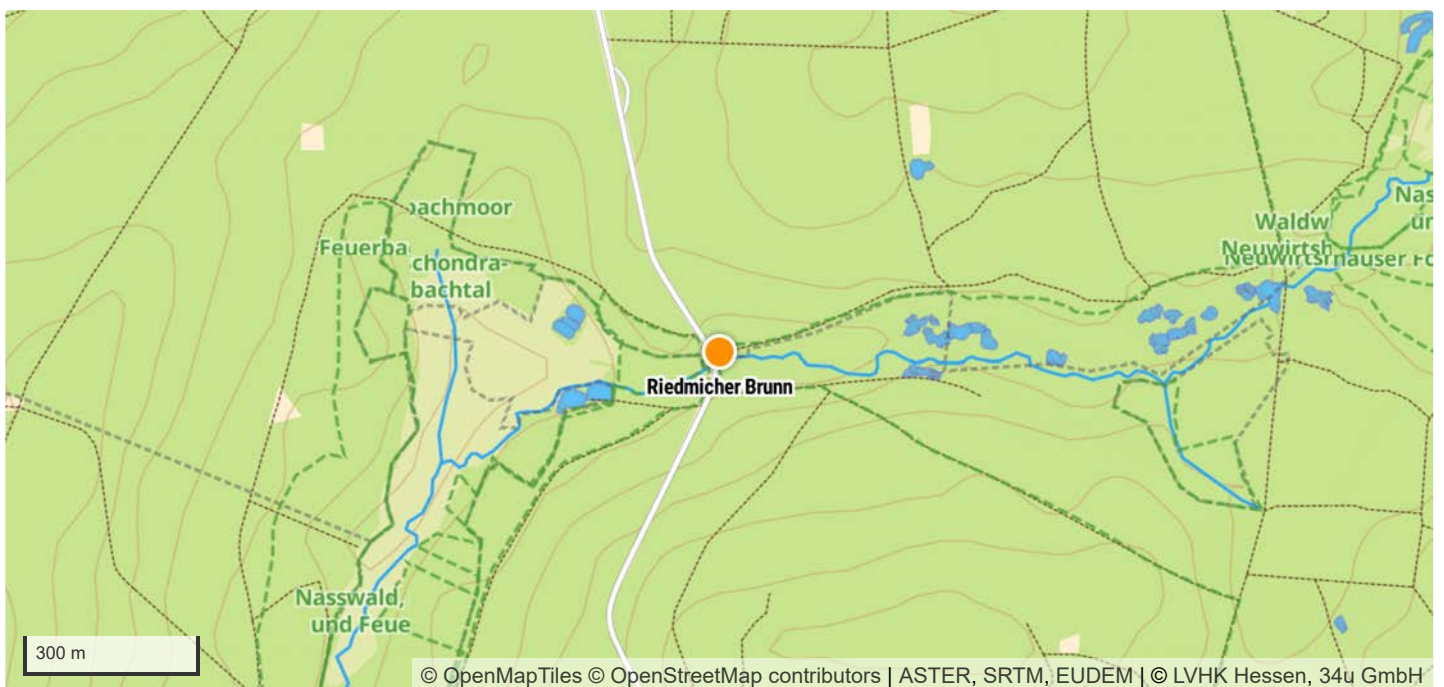
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)                             |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                                       |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)   |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                                      |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                                   |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)   |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)   |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                                     |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)                        |
| Art          | <b>Diplocephalus latifrons</b> (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1863) (Zweiklauen-Doppelköpfchen) |
| Art          | <b>Walckenaeria nudipalpis</b> (WESTRING, 1851) (Schmuckloses Zierköpfchen)             |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)  |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013                              |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                                    |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834  |



Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8291695                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2176083                           |
| Höhe über NHN           | 425 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Gefasste Quelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Waldrand   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Löwenzahn, Moose, Quellkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 7,0 °C     |
| Wassertemperatur     | 8,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 83 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Gewässerausbau, Versauerung   |
| Sonstige Gefährdungen        | Rastplatz an der Quelle.                      |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                                     |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Historische Quellfassung, daher kein Rückbau. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (28)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Art          | <b>Bathyphantes nigrinus</b> (WESTRING, 1851) (Dunkler Erdweber) |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                      |
| Art          | <b>Pisaura mirabilis</b> (CLERCK, 1757) (Listspinne)             |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerospinnen)             |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen)      |
| Artengruppe  | <b>Tetragnatha extensa/pinicolæ</b>                              |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)                |

Art ***Neottiura bimaculata*** (LINNAEUS, 1767) (Weißband-Nesthüterin)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Agabus*** LEACH, 1817

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Hydrobius*** LEACH, 1815

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

Familie **Sciomyzidae** FALLÉN, 1820 (Hornfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegschnecke)

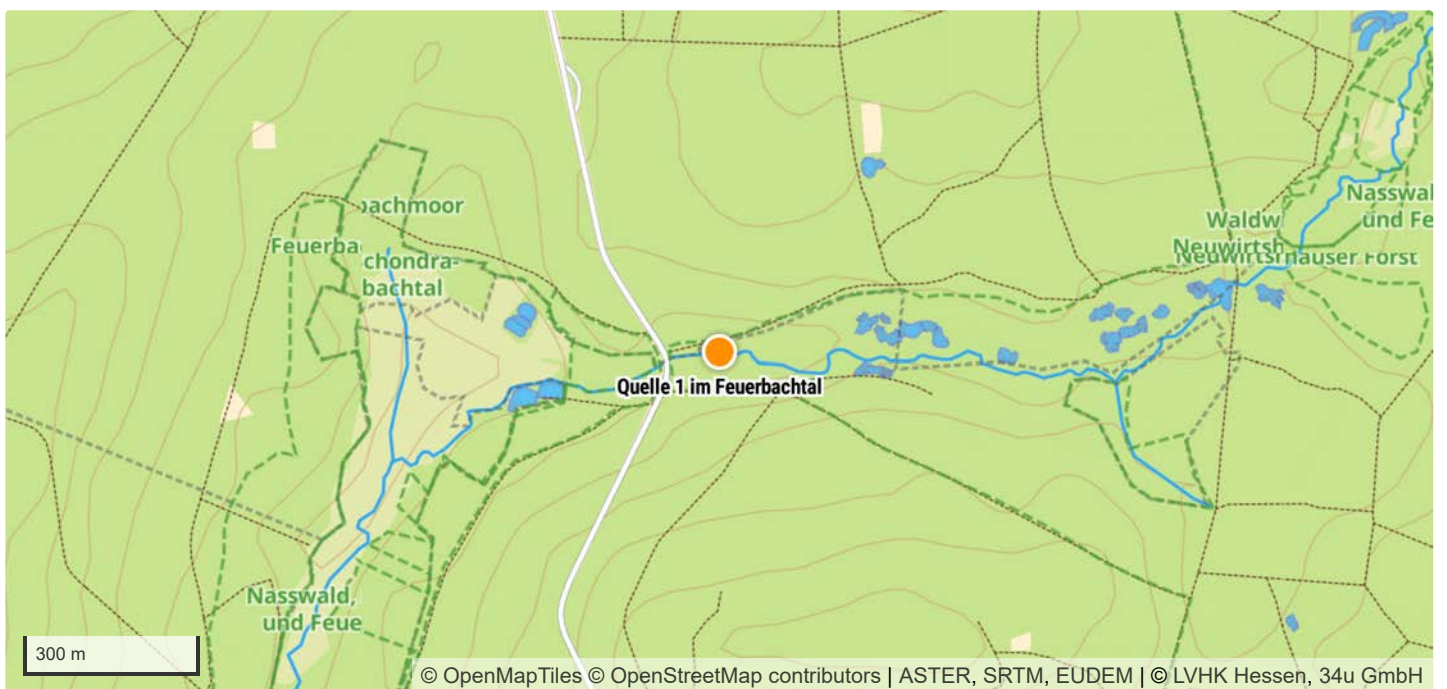
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)  
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985  
Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984  
Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948  
Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961  
Kohorte **Tricladida** LANG, 1884 (Planarien)

# Quelle 1 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8303229                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2175748                           |
| Höhe über NHN           | 425 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Rotbuche                                 |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose, Torfmoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 7,5 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,3        |
| Leitfähigkeit        | 105 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

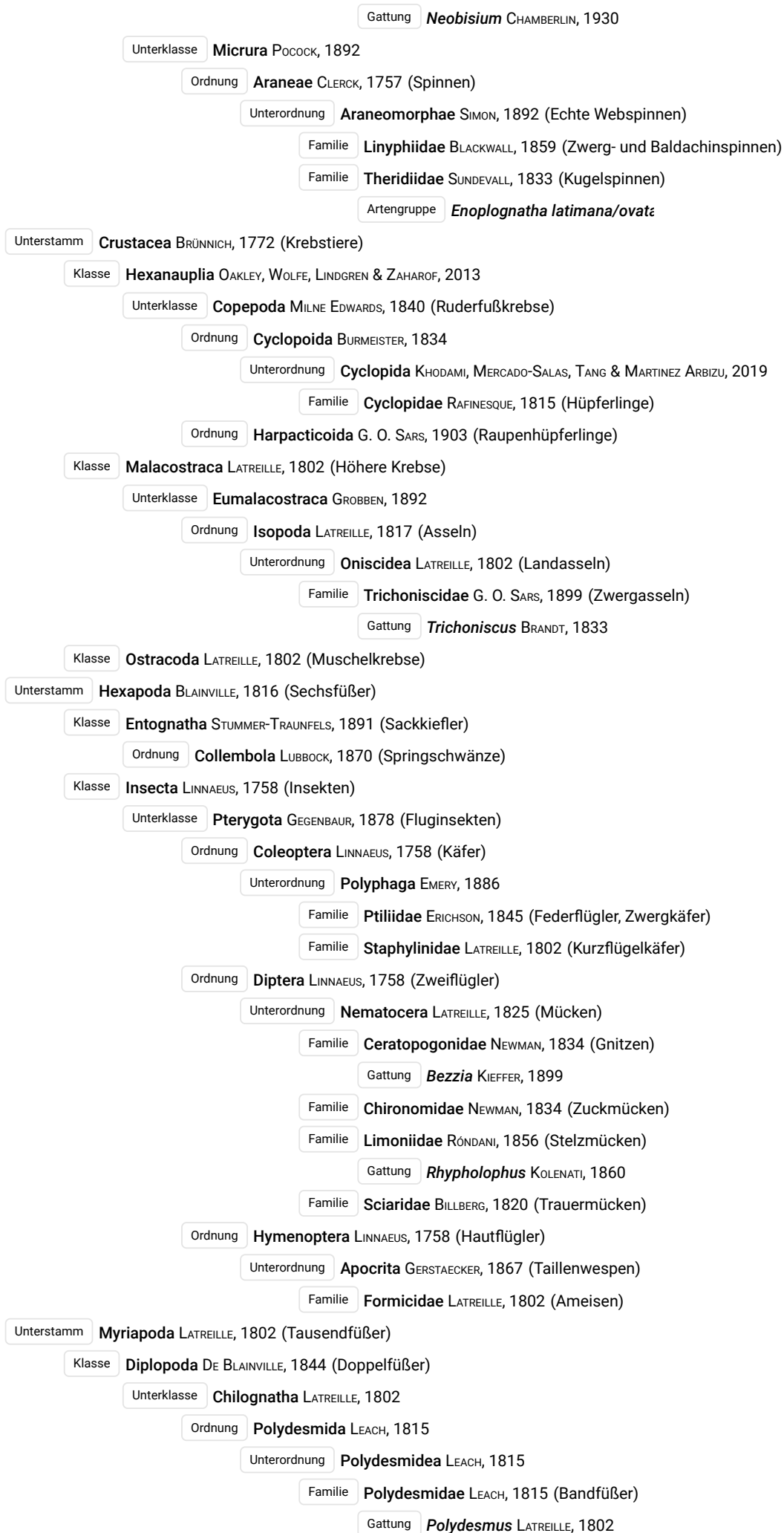
|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (25)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
          - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
            - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
              - Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
            - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)





Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegelschnecke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

# Quelle 2 im Feuerbachtal

## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8306498                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.217434                            |
| Höhe über NHN           | 425 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshäuser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                        |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                 |
| Kalktuffbildung                            | Nein                          |
| Eisenhydroxid                              | Nein                          |
| Umgebungslage                              | Wald                          |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose          |
| Art der Zerstörung                         | —                             |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 7,5 °C     |
| Wassertemperatur     | 4,6 °C     |
| pH-Wert              | 6,3        |
| Leitfähigkeit        | 79 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung                          |
| Sonstige Gefährdungen        | —                                    |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Bewirtschaftung, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                                    |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)

Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)

Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)

Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909

Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)

Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909

Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877

Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Ordnung **Diplura** BÖRNER, 1904 (Doppelschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Cnidaria** HATSCHEK, 1888 (Nesseltiere)

Klasse **Hydrozoa** OWEN, 1843 (Hydrozoen)

Unterklasse **Hydroidolina** COLLINS, 2000

Ordnung **Anthoathecata** CORNELIUS, 1992

Unterordnung **Aplanulata** COLLINS, WINKELMAN, HADRYN & SCHIERWATER, 2005

Familie **Hydridae** DANA, 1846 (Süßwasserpolyphen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

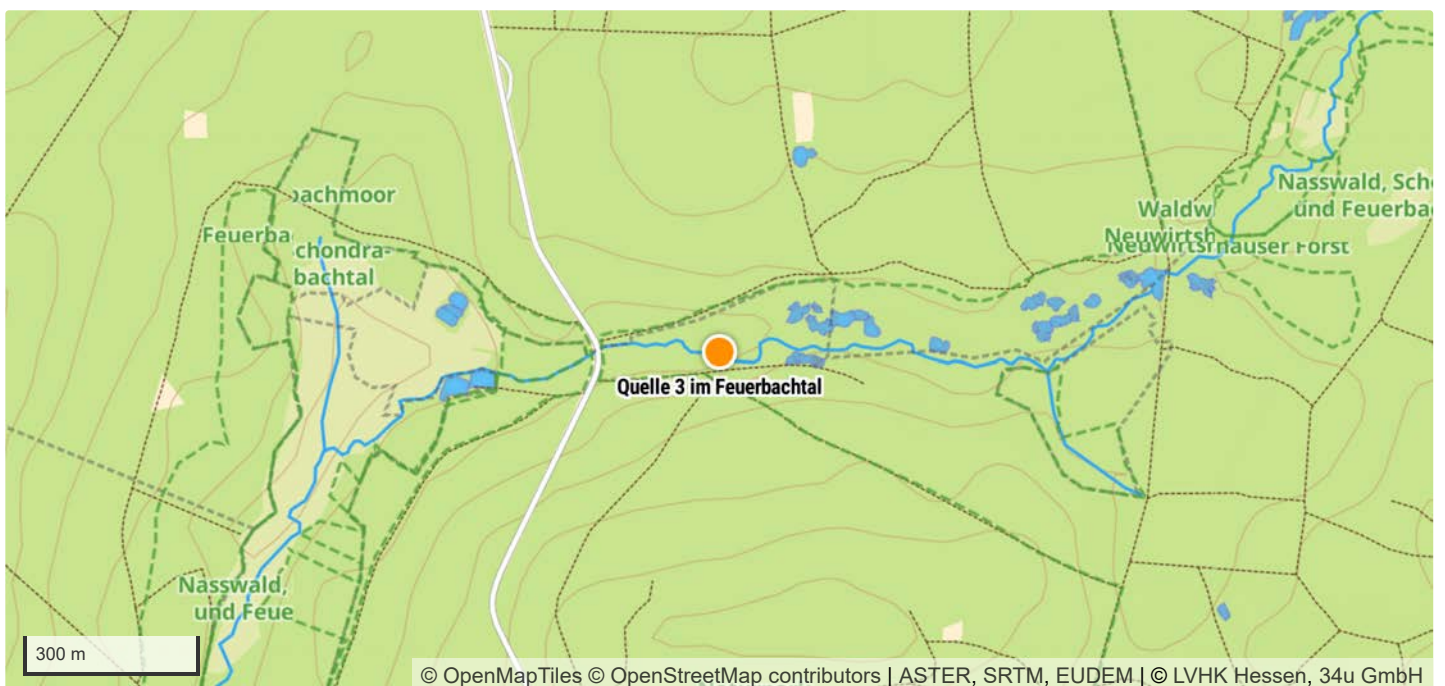
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8319478                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2174325                           |
| Höhe über NHN           | 426 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                          |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                    |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                   |
| Kalktuffbildung                            | Nein                            |
| Eisenhydroxid                              | Nein                            |
| Umgebungslage                              | Wald                            |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte             |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Seggen, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —                               |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 7,5 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,7 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 60 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |



Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art **Ligidium hypnorum** (CUVIER, 1792) (Sumpffassel)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

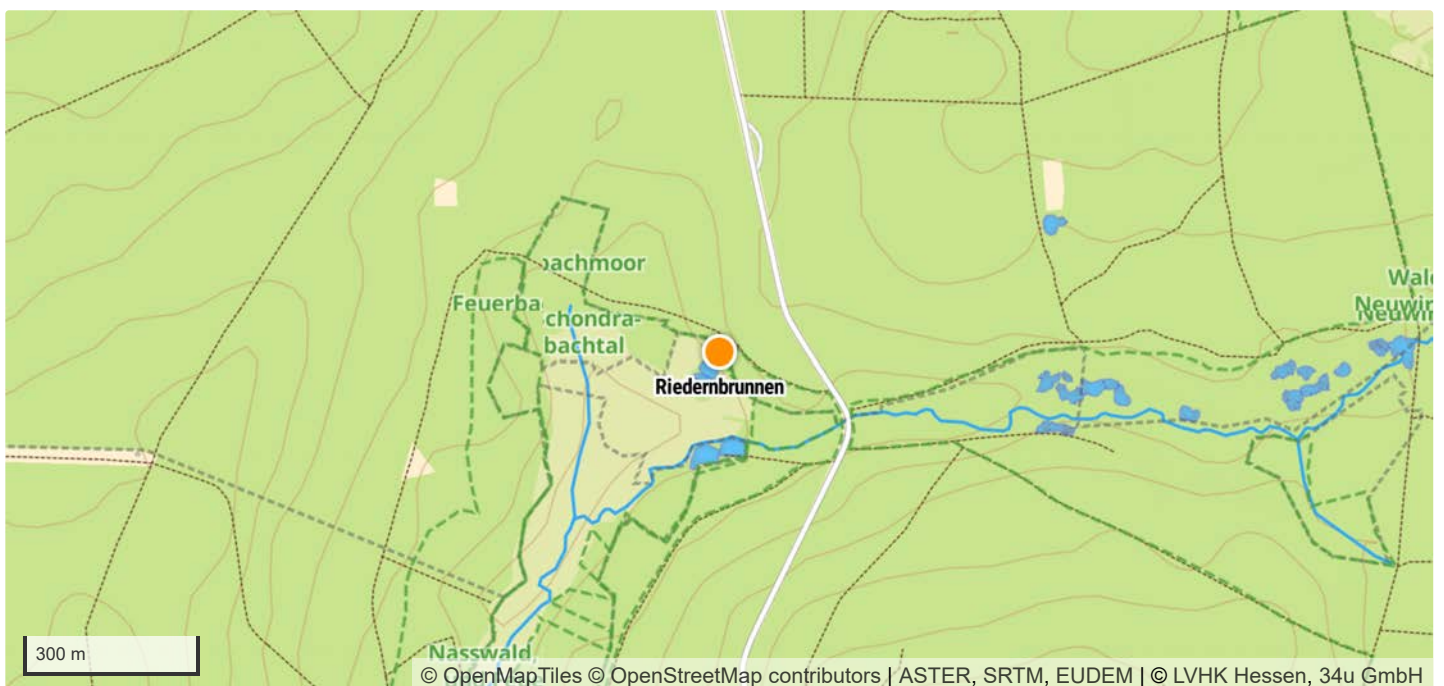
Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Kohorte **Tricladida** LANG, 1884 (Planarien)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.825992                             |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2184677                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Gefasste Quelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Waldrand  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Linde, Pappel  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Buschwindröschen, Echte Nelkenwurz, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Löwenzahn, Moose, Quellkraut, Schlüsselblume, Walderdbeere, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 7,4 °C     |
| Wassertemperatur     | 8,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,2        |
| Leitfähigkeit        | 166 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Gewässerausbau |
| Sonstige Gefährdungen        | –                              |
| Maßnahmenvorschläge          | Rückbau der Quellfassung       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –                              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (26)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Trombidiidae</b> LEACH, 1815 (Samtmilben)                |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |



Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

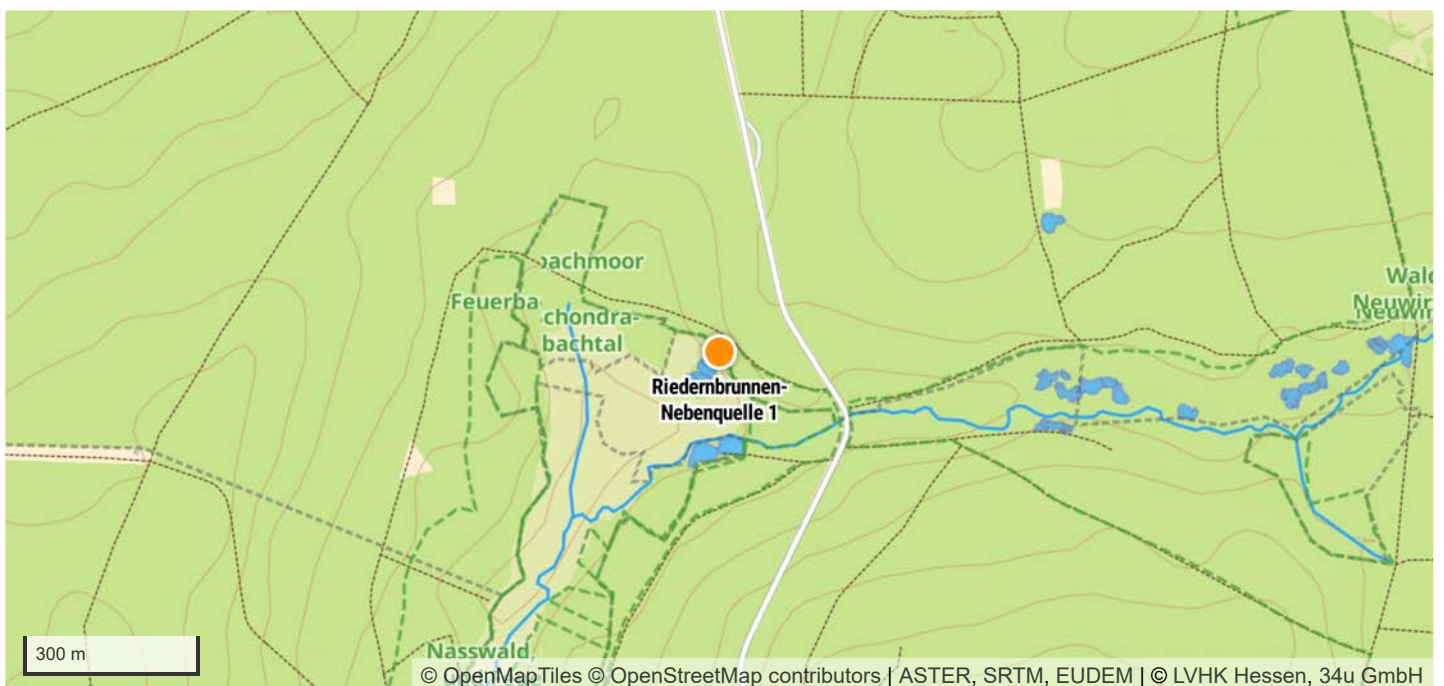
Art **Polycelis felina** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

# Riedernbrunnen-Nebenquelle 1

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8260056                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2184418                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Waldrand  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Linde, Pappel  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 7,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 7,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 185 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | —              |
| Maßnahmenvorschläge          | —              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)               |

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Blattodea** BRUNNER VON WATTENWYL, 1882 (Schaben)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

# Riedernbrunnen-Nebenquelle 2

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8256498                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2185687                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | —   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kiesalgen, Moose, Quellkraut, Scharbockskraut, Seggen, Wald-Simse |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 9,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,4        |
| Leitfähigkeit        | 410 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

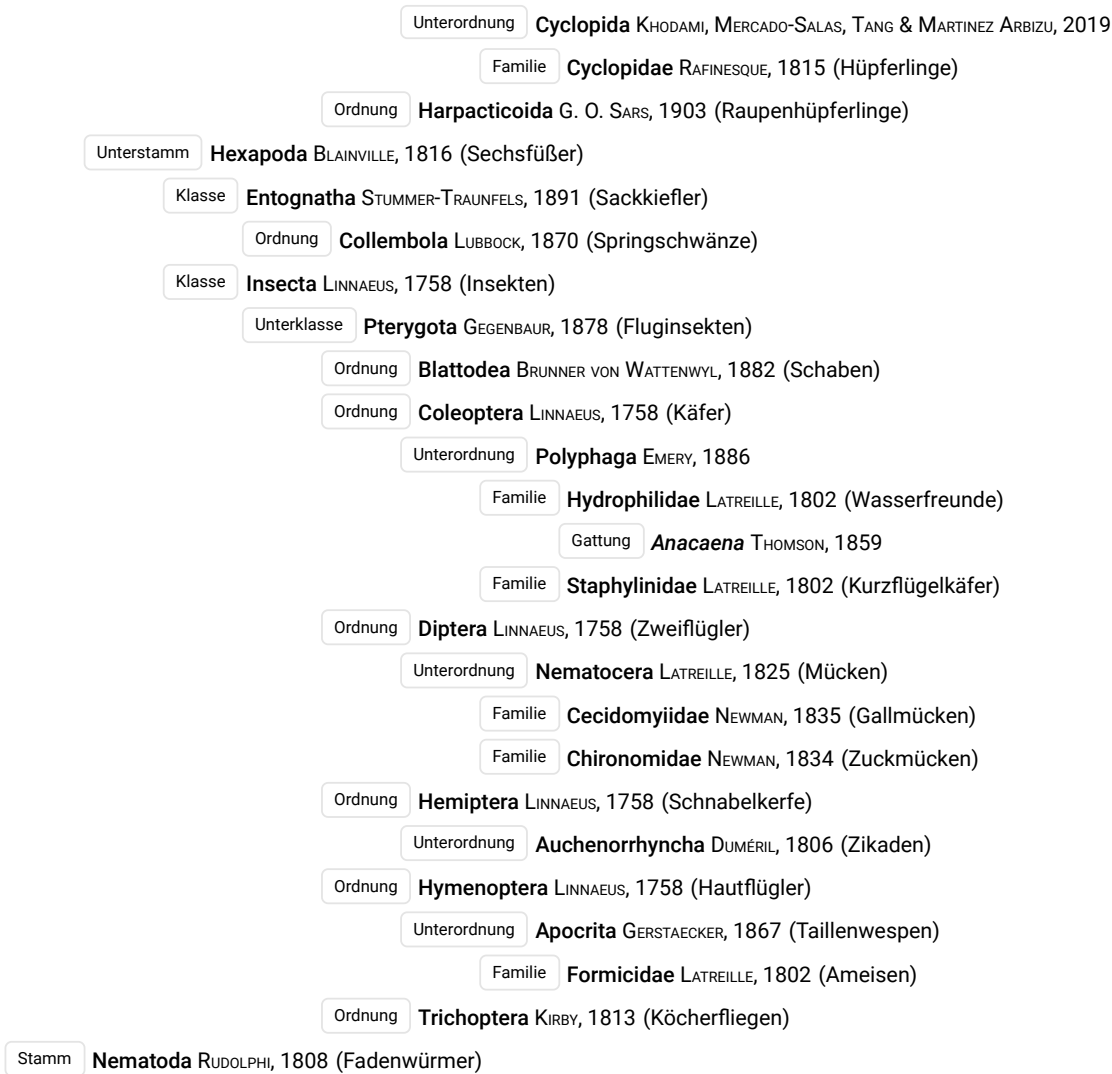
|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

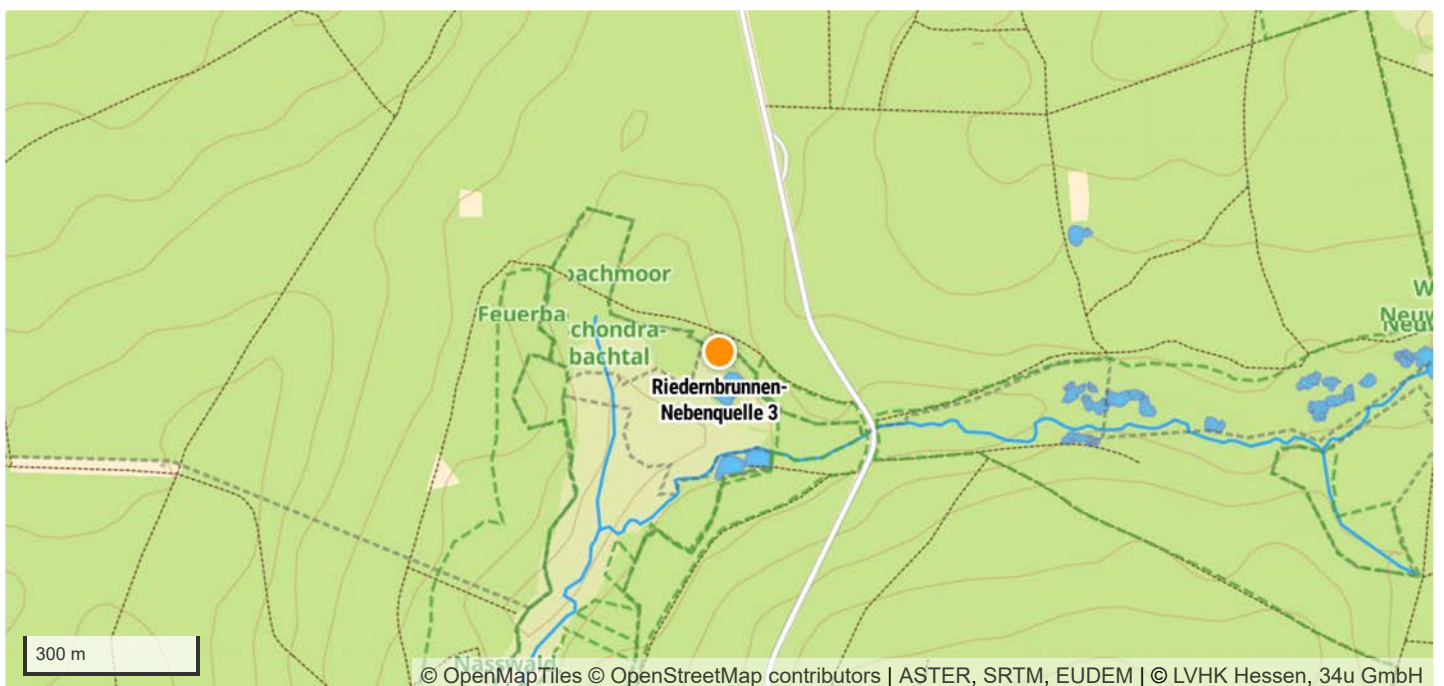
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                 |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerinnen)           |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerinnen)    |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)        |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                          |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.825378                             |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.218636                            |
| Höhe über NHN           | 411 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig feucht               |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände                |
| Bäume/Sträucher                            | —                            |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,3        |
| Leitfähigkeit        | 120 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerospinnen)        |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen) |
| Familie      | <b>Thomisidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)          |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)        |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                          |

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

# Riedernbrunnen-Nebenquelle 4

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8251784                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2187282                           |
| Höhe über NHN           | 411 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                            |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken           |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                      |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                     |
| Kalktuffbildung                            | Nein                              |
| Eisenhydroxid                              | Nein                              |
| Umgebungslage                              | Waldrand                          |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose                     |
| Art der Zerstörung                         | —                                 |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 7,0 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,1 °C     |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 106 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

# Riedernbrunnen-Nebenquelle 5

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8250718                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2186702                           |
| Höhe über NHN           | 411 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                     |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken                    |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                               |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                              |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                       |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                       |
| Umgebungslage                              | Waldrand                                   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Eiche, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Buschwindröschen, Gräser, Moose            |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 7,2 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 87 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen        | —              |
| Maßnahmenvorschläge          | —              |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —              |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Hahniidae</b> BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)               |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

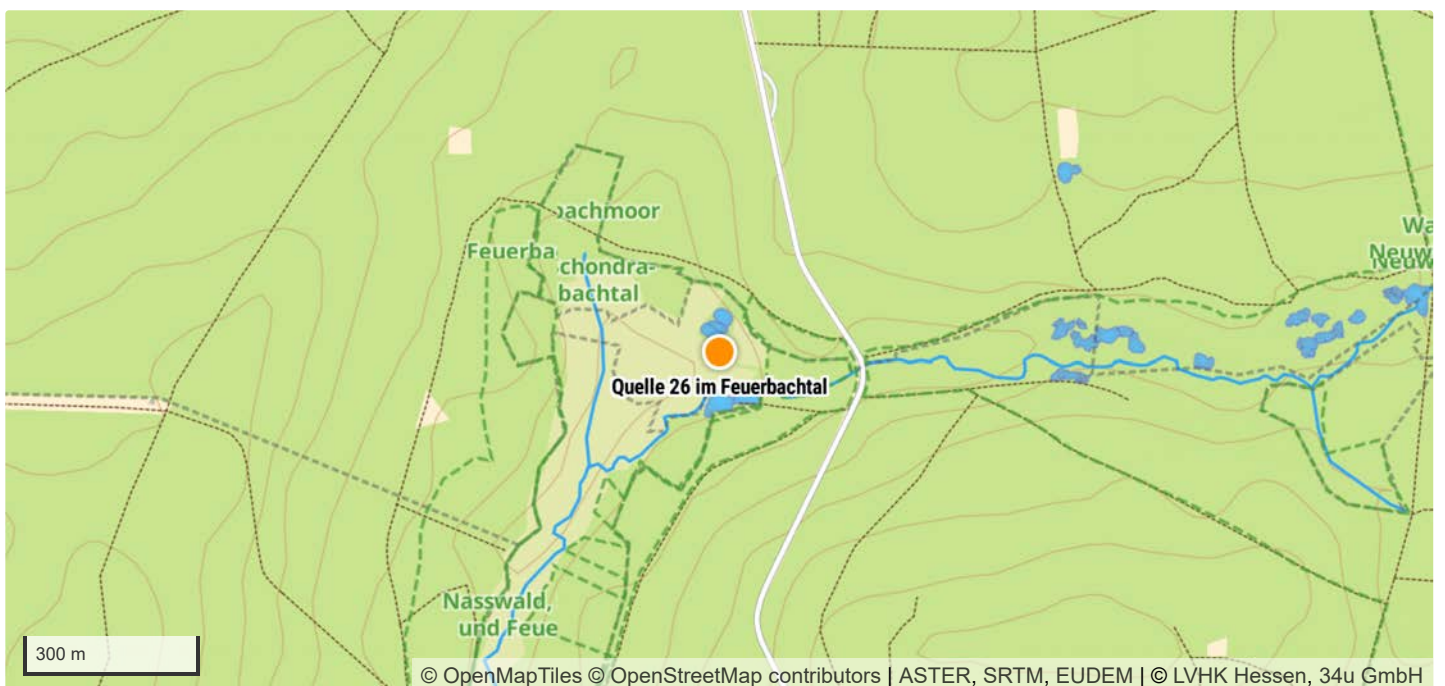
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8256472                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2176771                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauer Forst                  |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                            |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauer Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wiesengelände   |
| Bäume/Sträucher                            | —   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kieselalgen, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,2        |
| Leitfähigkeit        | 57 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle                                      |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich.  |
| Maßnahmenvorschläge          | Extensive Bewirtschaftung  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Keine Befahrung des Quellbereichs mit landwirtschaftlichen Fahrzeugen. |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                 |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerospinnen)        |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)        |

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

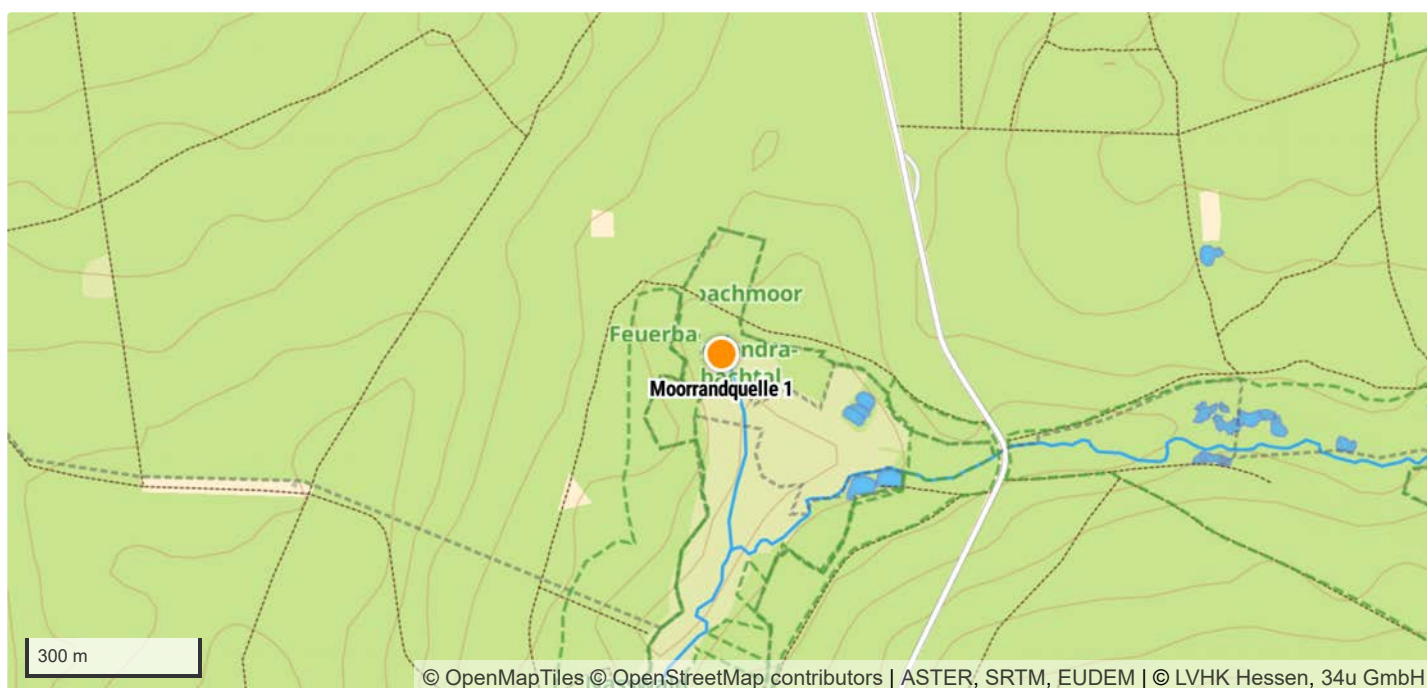
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8222945                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2188918                           |
| Höhe über NHN           | 410 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Waldrand  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Laichkraut, Moose, Quellkraut, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,8 °C    |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 46 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (25)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Trombidiidae</b> LEACH, 1815 (Samtmilben)                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)               |
| Gattung      | <b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)         |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neoophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

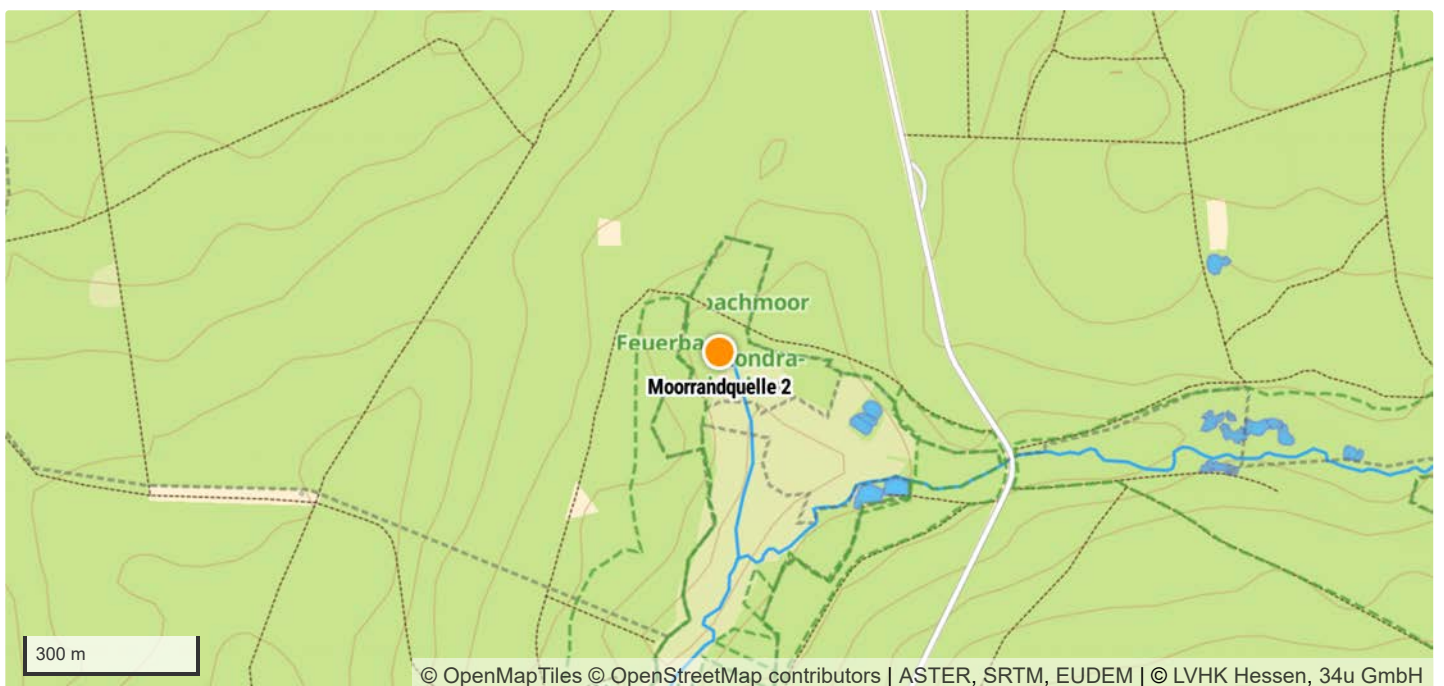
Art **Polycelis felina** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8220911                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2190709                           |
| Höhe über NHN           | 414 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                               |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                         |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                 |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                 |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald                     |
| Bäume/Sträucher                            | Erle                                 |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —                                    |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 12,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,6 °C     |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 62 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (23)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Blattodea** BRUNNER VON WATTENWYL, 1882 (Schaben)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCCOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

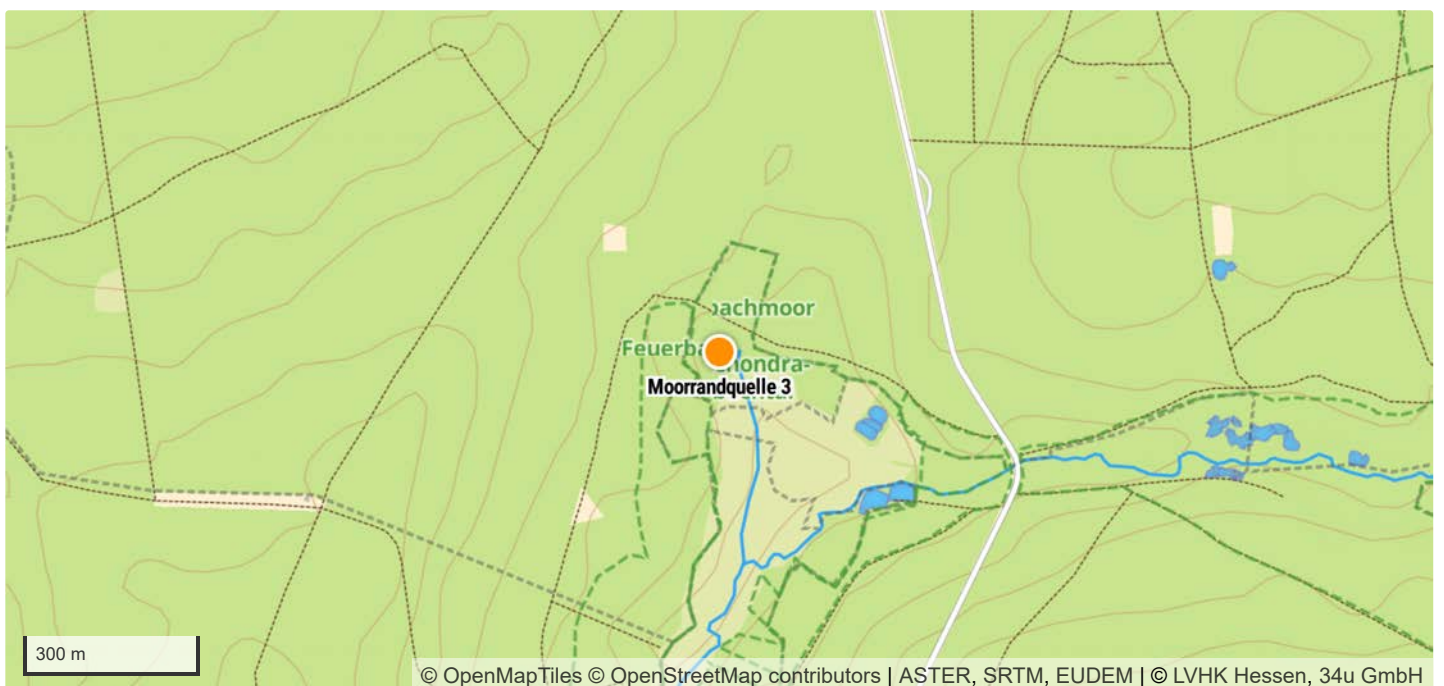
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8219596                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2191469                           |
| Höhe über NHN           | 414 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                               |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                         |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                 |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                 |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald                     |
| Bäume/Sträucher                            | Erle                                 |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —                                    |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,8 °C     |
| pH-Wert              | 5,7        |
| Leitfähigkeit        | 53 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Blattodea** BRUNNER VON WATTENWYL, 1882 (Schaben)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

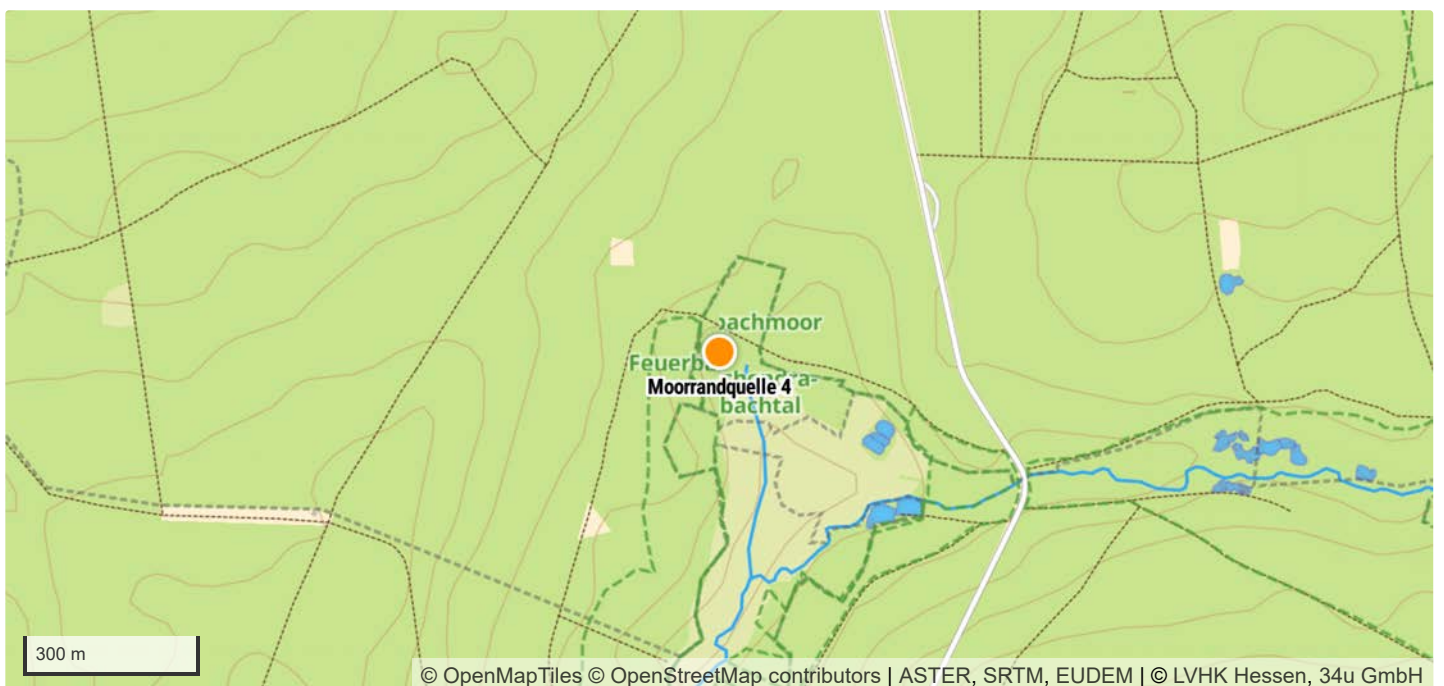
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8217932                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2193688                           |
| Höhe über NHN           | 414 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Biotop                                     | Quelle                |
| Fließverhalten                             | ständig feucht        |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle          |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung                            | Nein                  |
| Eisenhydroxid                              | Nein                  |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald      |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —                     |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,3 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 56 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

# Quelle 1 nordwestlich des Riedernbrunnens

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8221948                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2197589                           |
| Höhe über NHN           | 414 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering ( $>1E-7$ - $1E-5$ ) [5]                            |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht          |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle            |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                    |
| Umgebungslage                              | Wald                    |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte           |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,6 °C     |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 52 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

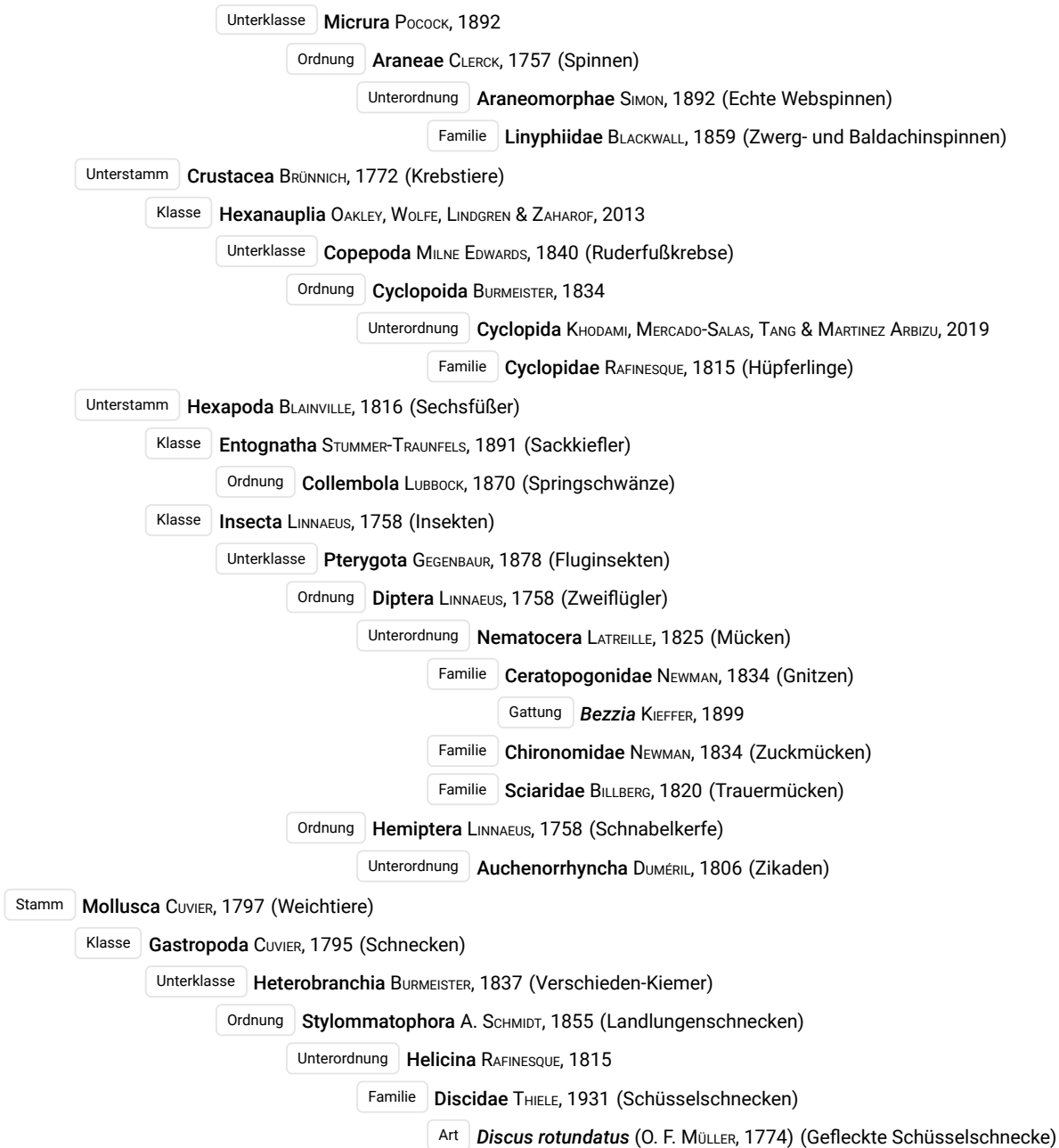
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |



## Quelle 2 nordwestlich des Riedernbrunnens

### Objektfoto



### Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8220962                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2198063                           |
| Höhe über NHN           | 414 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                          |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                            |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                   |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                    |
| Umgebungslage                              | Wald                                    |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte                            |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –                                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,5 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 53 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (19)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |



## Quelle 3 nordwestlich des Riedernbrunnens

### Objektfoto



### Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8220523                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2199861                           |
| Höhe über NHN           | 414 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering ( $>1E-7$ - $1E-5$ ) [5]                            |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                    |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                      |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                             |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                               |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 9,5 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,0 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 55 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

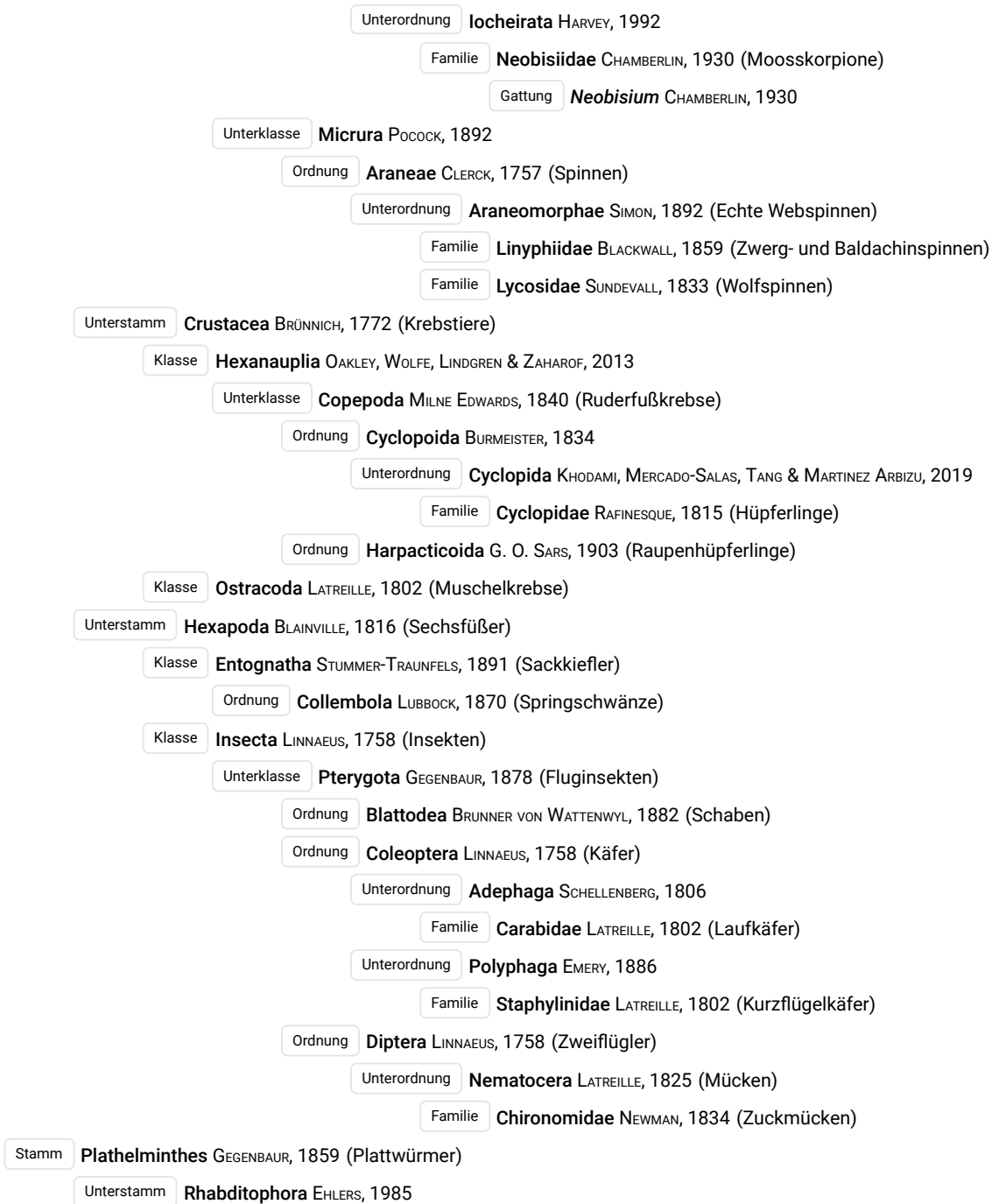
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |

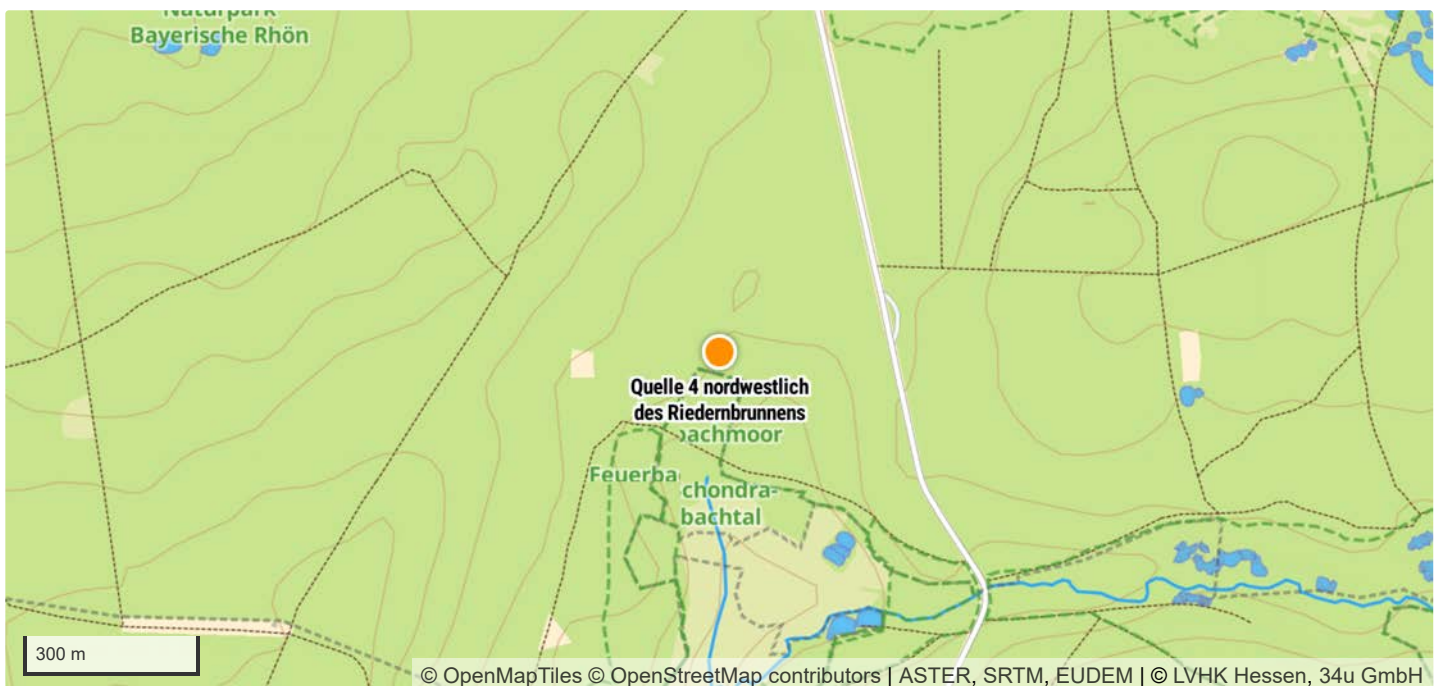


## Quelle 4 nordwestlich des Riedernbrunnens

### Objektfoto



### Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8227374                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2210788                           |
| Höhe über NHN           | 420 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                                  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                      |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                             |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                               |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 12,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,4 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 60 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (26)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
                    - Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
                  - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
                  - Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerinnen)

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Hydroporus*** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

Art ***Gonepteryx rhamni*** (LINNAEUS, 1758) (Zitronenfalter)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

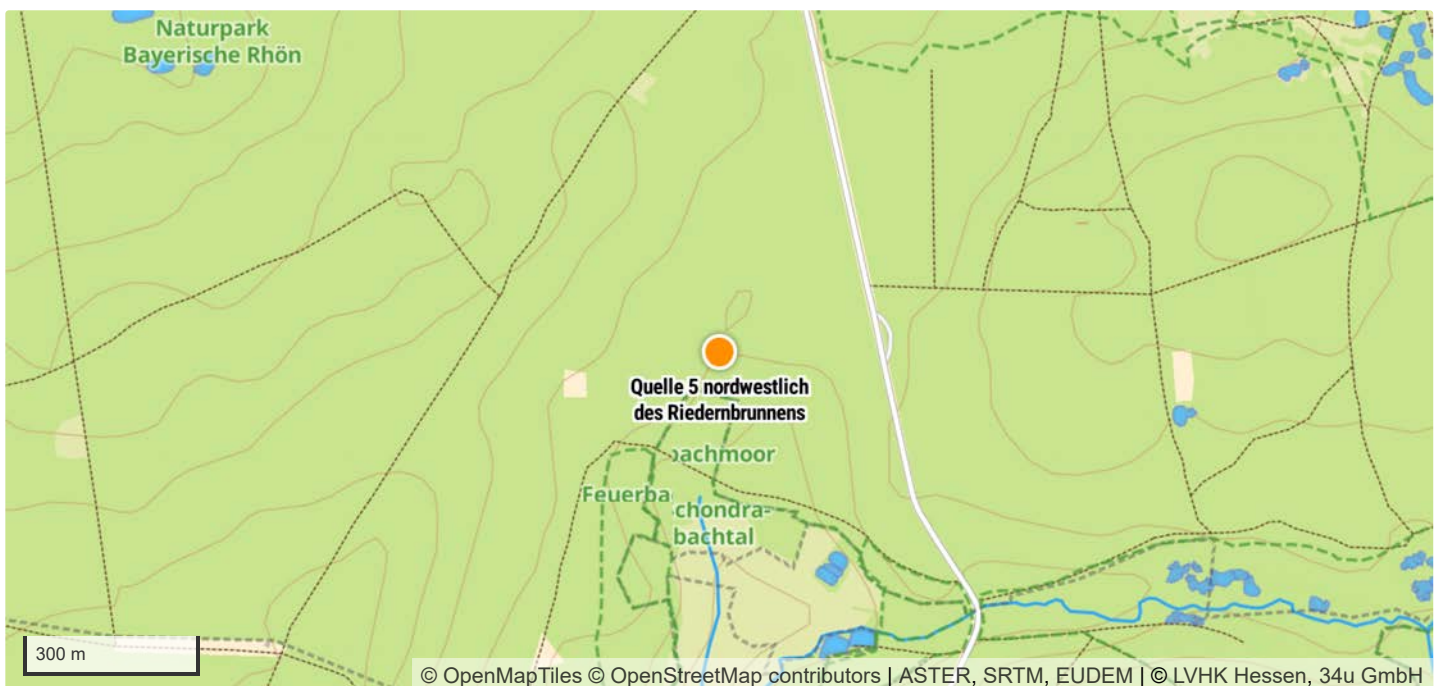
Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

## Quelle 5 nordwestlich des Riedernbrunnens

### Objektfoto



### Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8228813                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2213838                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                                  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                      |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                             |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                               |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,0 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 62 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

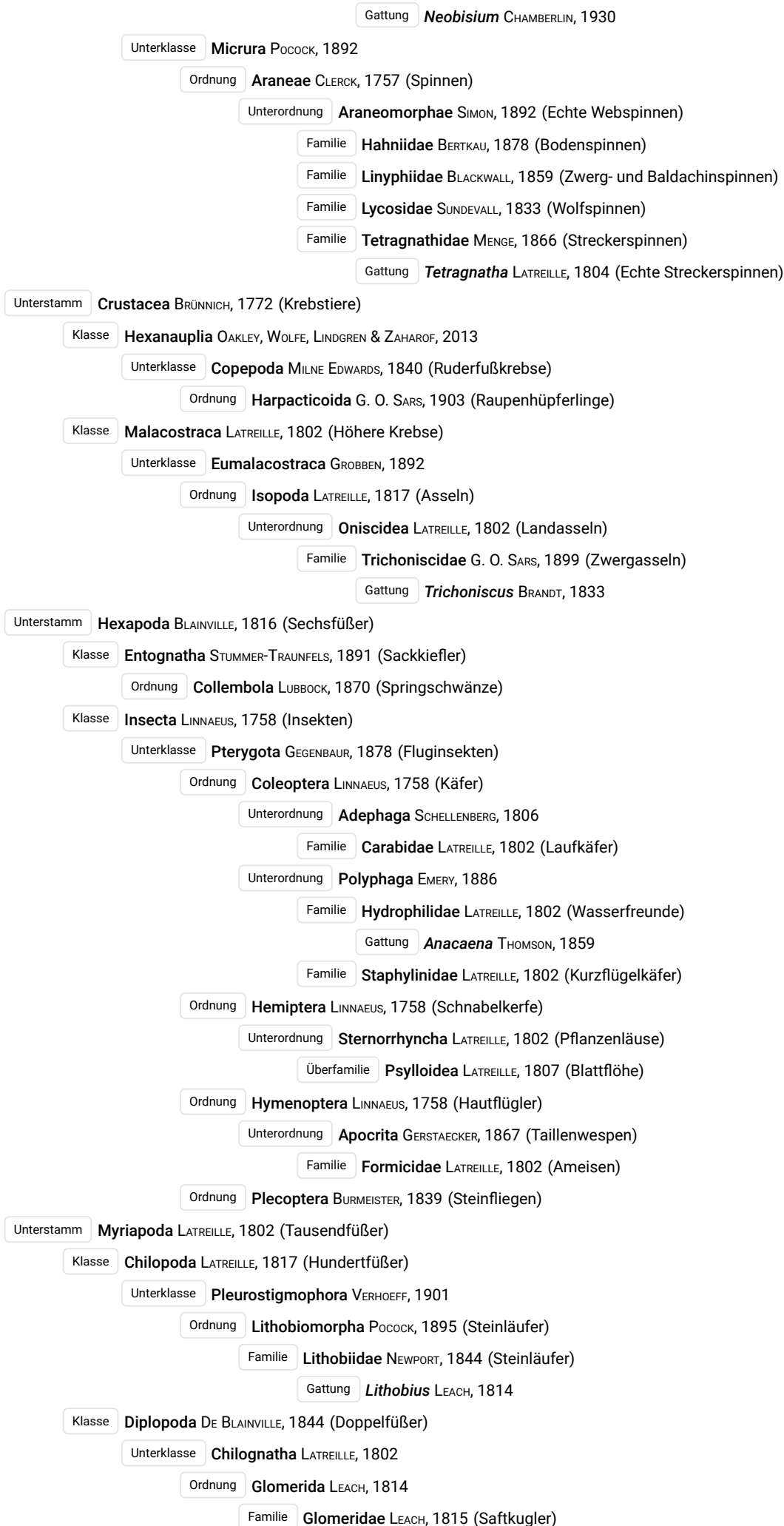
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (24)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Familie      | <b>Trombidiidae</b> LEACH, 1815 (Samtmilben)                |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |



Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

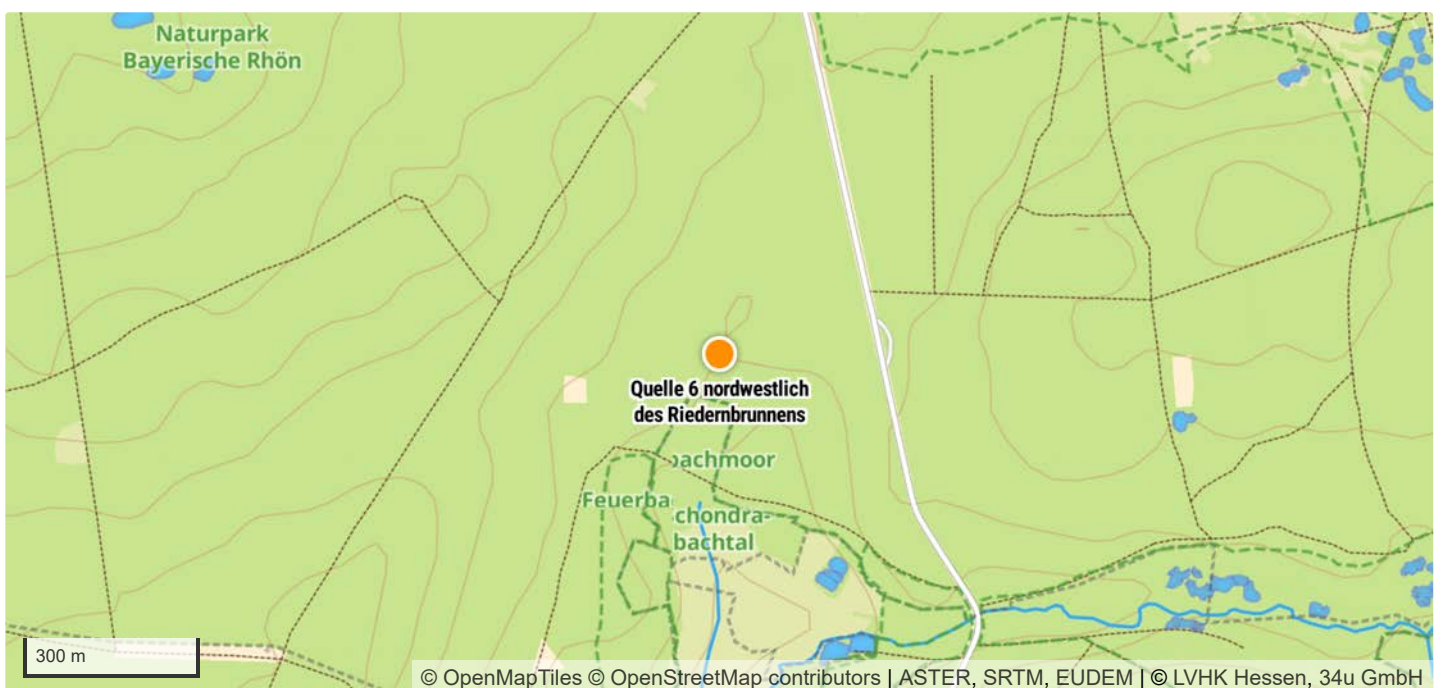
Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

## Quelle 6 nordwestlich des Riedernbrunnens

### Objektfoto



### Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8229065                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2214424                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                    |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                      |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                                     |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                               |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 11,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,7        |
| Leitfähigkeit        | 59 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (22)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Familie      | <b>Trombidiidae</b> LEACH, 1815 (Samtmilben)                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCCOCK, 1892                                |

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)

Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerospinnen)

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉNIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

Art **Gonepteryx rhamni** (LINNAEUS, 1758) (Zitronenfalter)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

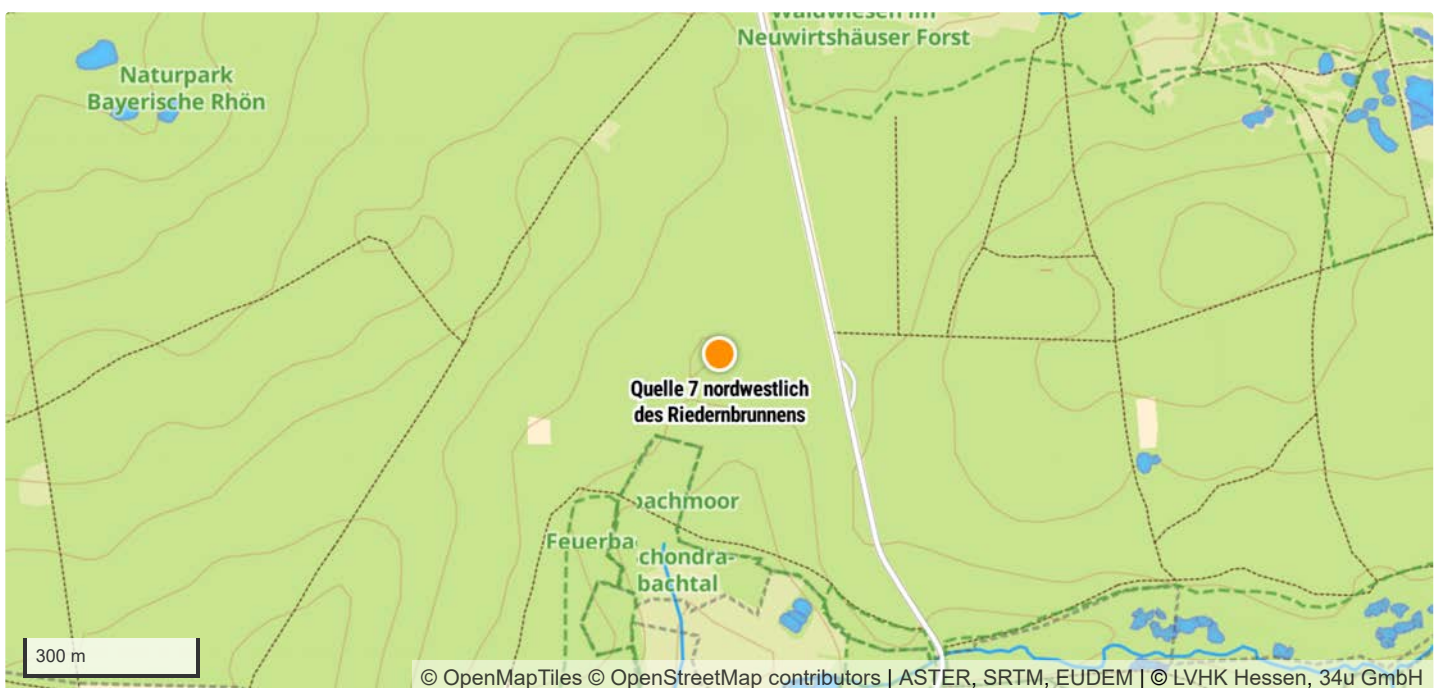
Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

## Quelle 7 nordwestlich des Riedernbrunnens

### Objektfoto



### Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8237535                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2220517                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                               |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                         |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                        |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                 |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                 |
| Umgebungslage                              | Wald                                 |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —                                    |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 17,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,3 °C    |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 213 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (25)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerispinnen)             |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen)      |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Hydroporus** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

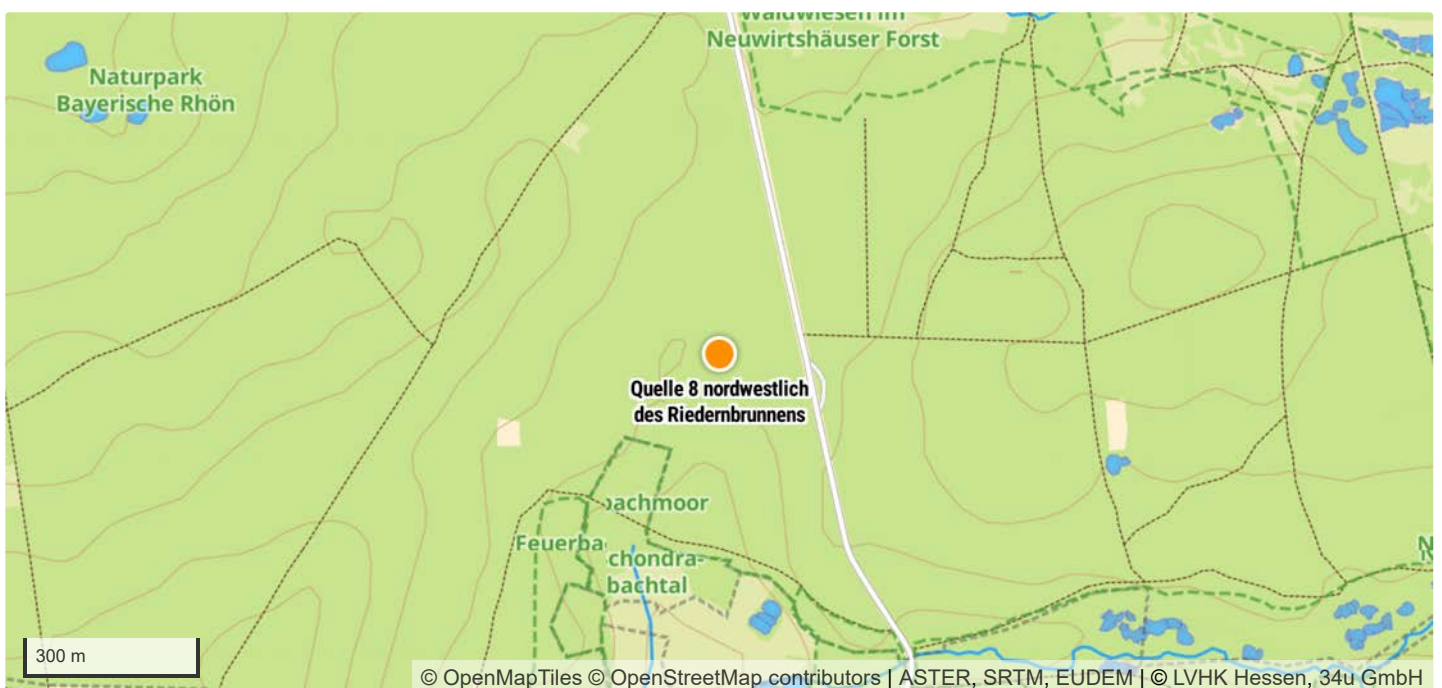
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

## Quelle 8 nordwestlich des Riedernbrunnens

### Objektfoto



### Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8244926                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2220891                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                                  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose, Schlüsselblume, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 14,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,1        |
| Leitfähigkeit        | 264 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)



Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

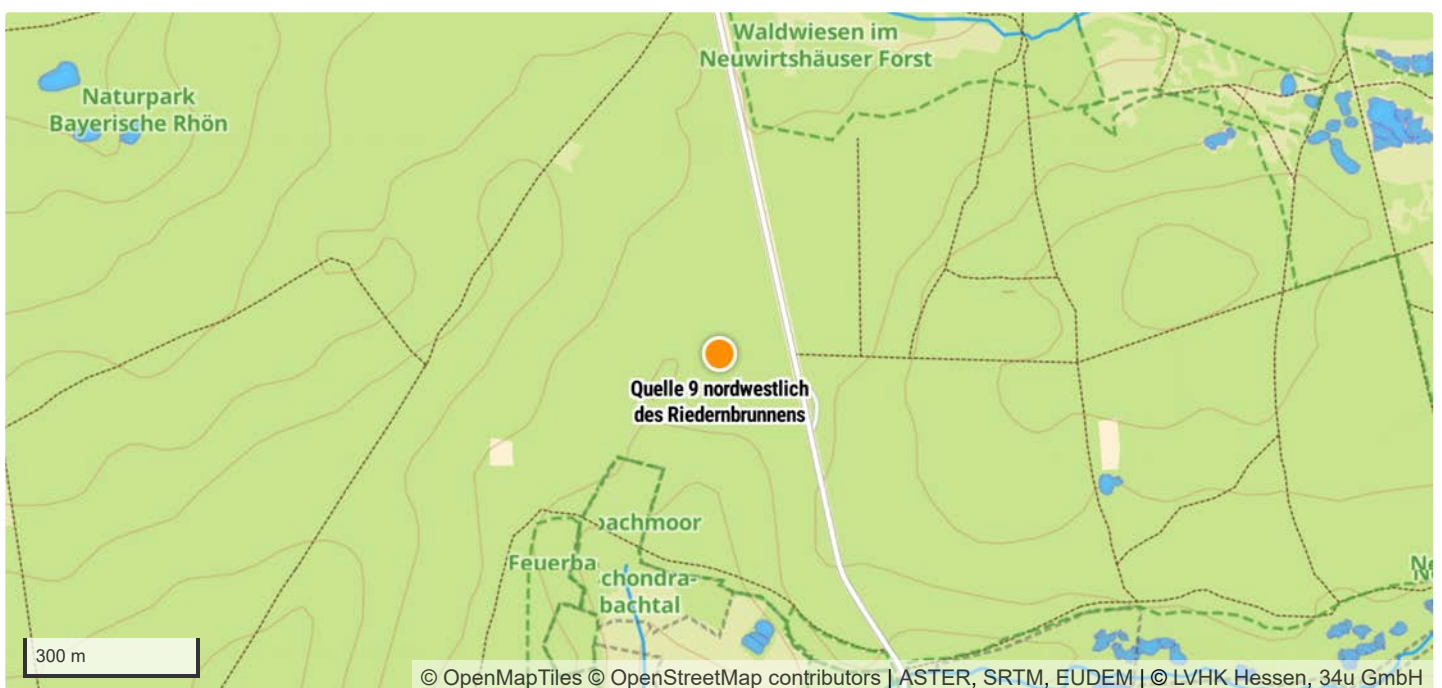
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

## Quelle 9 nordwestlich des Riedernbrunnens

### Objektfoto



### Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8246474                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2223962                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken      |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte          |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 15,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 11,2 °C    |
| pH-Wert              | 6,3        |
| Leitfähigkeit        | 535 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (21)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)                    |
| Gattung      | <b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)                |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Cyclopoidea</b> BURMEISTER, 1834                              |

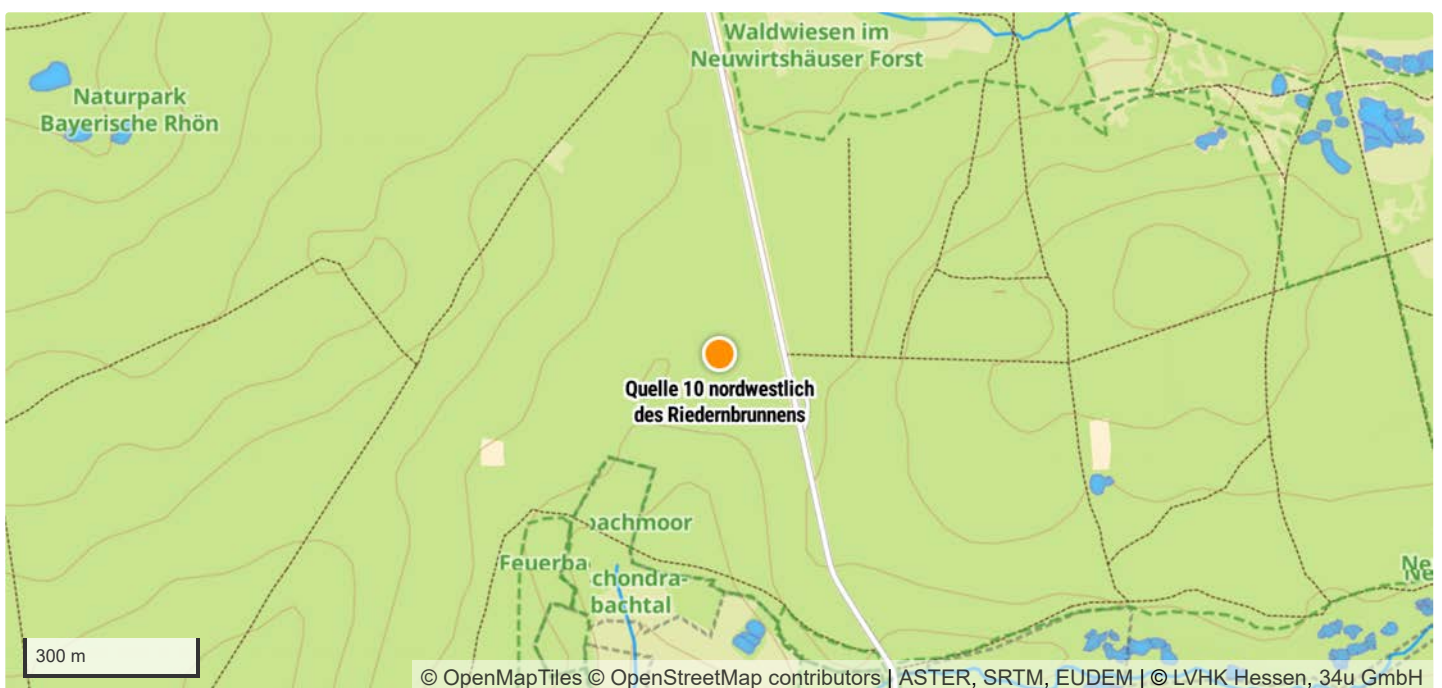


# Quelle 10 nordwestlich des Riedernbrunnens

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8248642                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2223874                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                     |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                       |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                                      |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Kiefer, Pappel                      |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Labkraut, Laichkraut, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 15,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 14,6 °C    |
| pH-Wert              | 6,3        |
| Leitfähigkeit        | 555 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (31)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                        |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)                     |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |

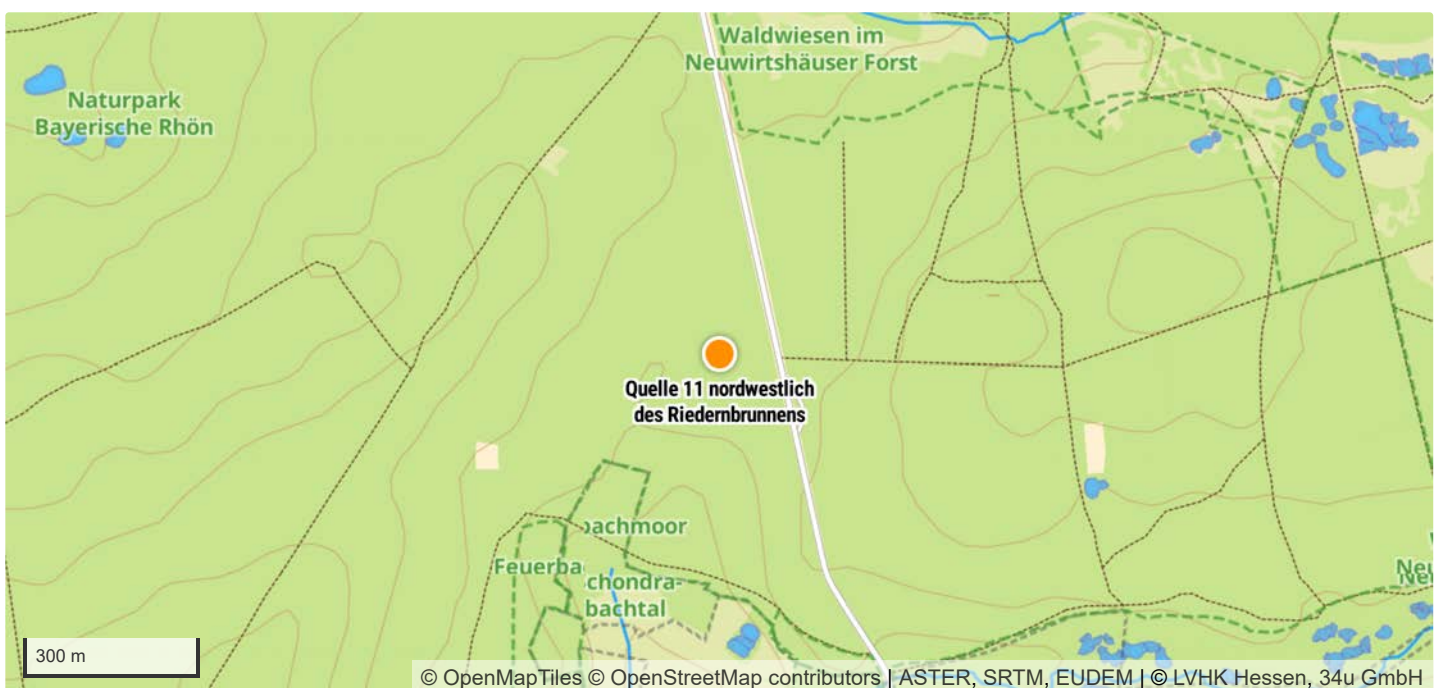


# Quelle 11 nordwestlich des Riedernbrunnens

## Objektfoto



## Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8249756                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2224478                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                      |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                                       |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte, Kiefer, Pappel                 |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Laichkraut, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 17,0 °C    |
| Wassertemperatur     | 13,6 °C    |
| pH-Wert              | 6,2        |
| Leitfähigkeit        | 679 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (26)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerospinnen)             |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                               |

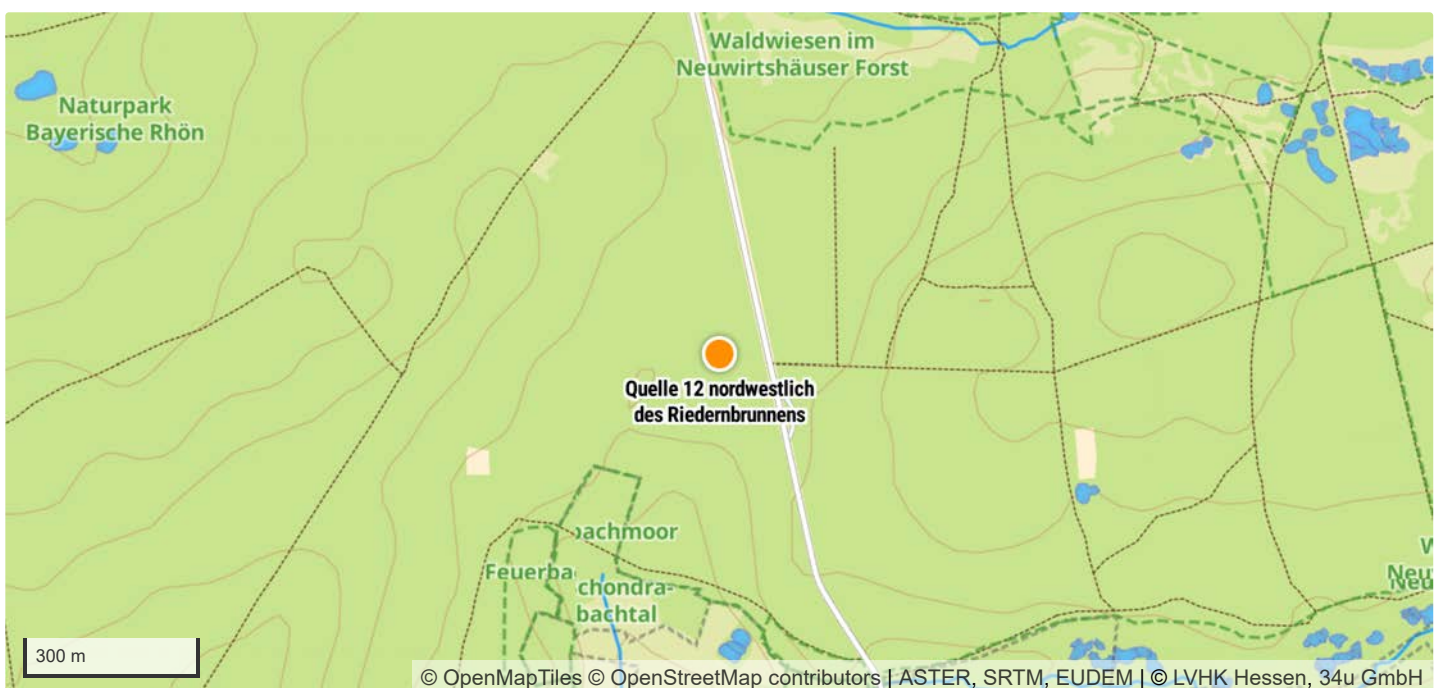


# Quelle 12 nordwestlich des Riedernbrunnens

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8252082                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2225251                           |
| Höhe über NHN           | 418 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                             |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                     |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                       |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                      |
| Kalktuffbildung                            | Nein                               |
| Eisenhydroxid                              | Nein                               |
| Umgebungslage                              | Wald                               |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte, Pappel        |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kieselalgen, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —                                  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 16,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 13,5 °C    |
| pH-Wert              | 6,5        |
| Leitfähigkeit        | 596 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                        |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                         |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)               |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)                      |

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

# Quelle 13 nordwestlich des Riedernbrunnens

## Objektfoto



## Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8249505                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2225724                           |
| Höhe über NHN           | 422 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                           |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                             |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                            |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                     |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                     |
| Umgebungslage                              | Wald                                     |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Kiefer, Pappel            |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Laichkraut, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 17,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 14,9 °C    |
| pH-Wert              | 6,3        |
| Leitfähigkeit        | 568 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (25)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)                    |
| Gattung      | <b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |

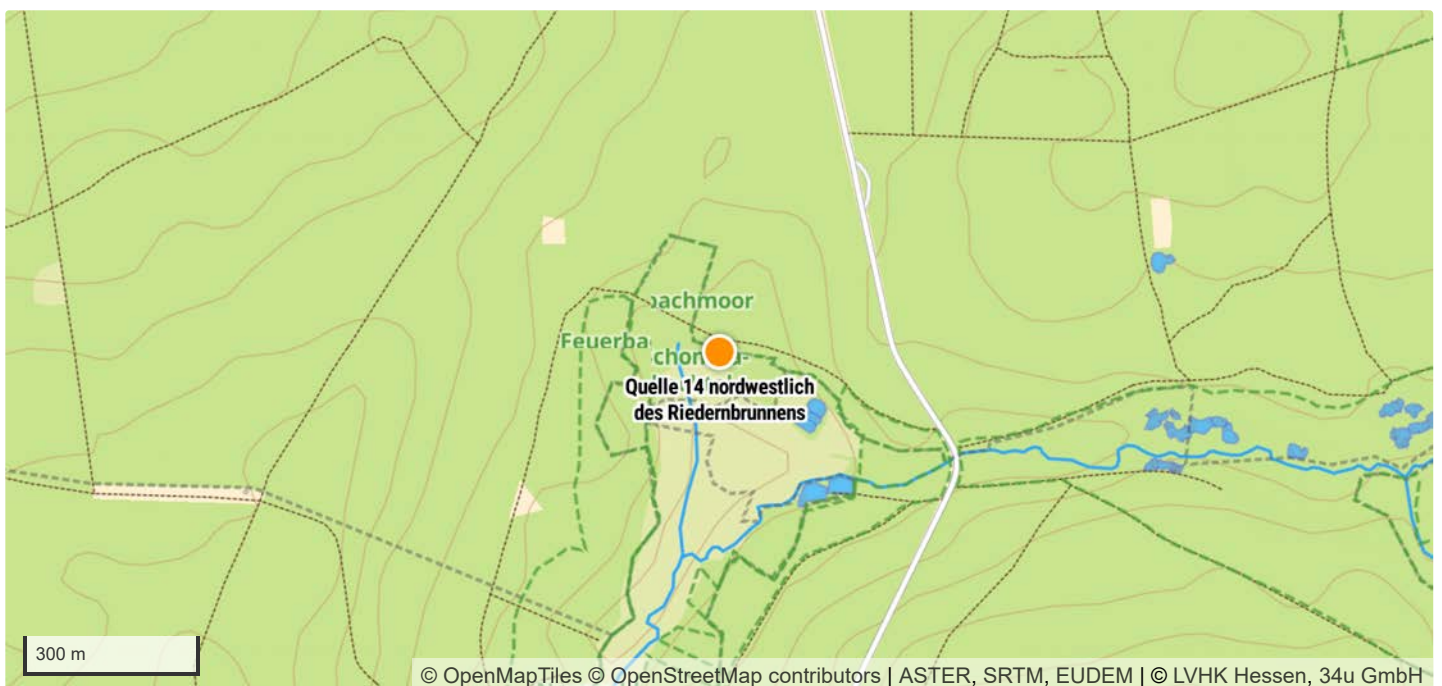


# Quelle 14 nordwestlich des Riedernbrunnens

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5724 Zeitlofs                        |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8234207                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2190294                           |
| Höhe über NHN           | 416 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Feuerbachmoor [NSG-00479.01]                             |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshäuser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | —  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | —  |
| Landschaftsschutzgebiet | —  |
| Naturdenkmal            | —  |
| Wasserschutzgebiet      | —  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | —   |
| Petrografischer Inhalt            | Sand, Kies, Schutt [S,G,Sh]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sand, Kies, teilweise tonig, humos, Schutt, vorwiegend Schluff, selten Ton, selten Lockersediment, organische Substanz 15-30% |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                            |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                    |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                      |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                     |
| Kalktuffbildung                            | Nein                              |
| Eisenhydroxid                              | Nein                              |
| Umgebungslage                              | Wald                              |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte               |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Kieselalgen, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –                                 |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 10.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 15,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 14,1 °C    |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 87 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)



Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

# Quelle 4 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8324721                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2174115                           |
| Höhe über NHN           | 426 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Flatter-Binse, Gräser, Heidelbeere, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 9,0 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,2 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 52 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (21)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerispinnen)        |
| Artengruppe  | <b>Metellina mengei/segmentata</b>                          |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

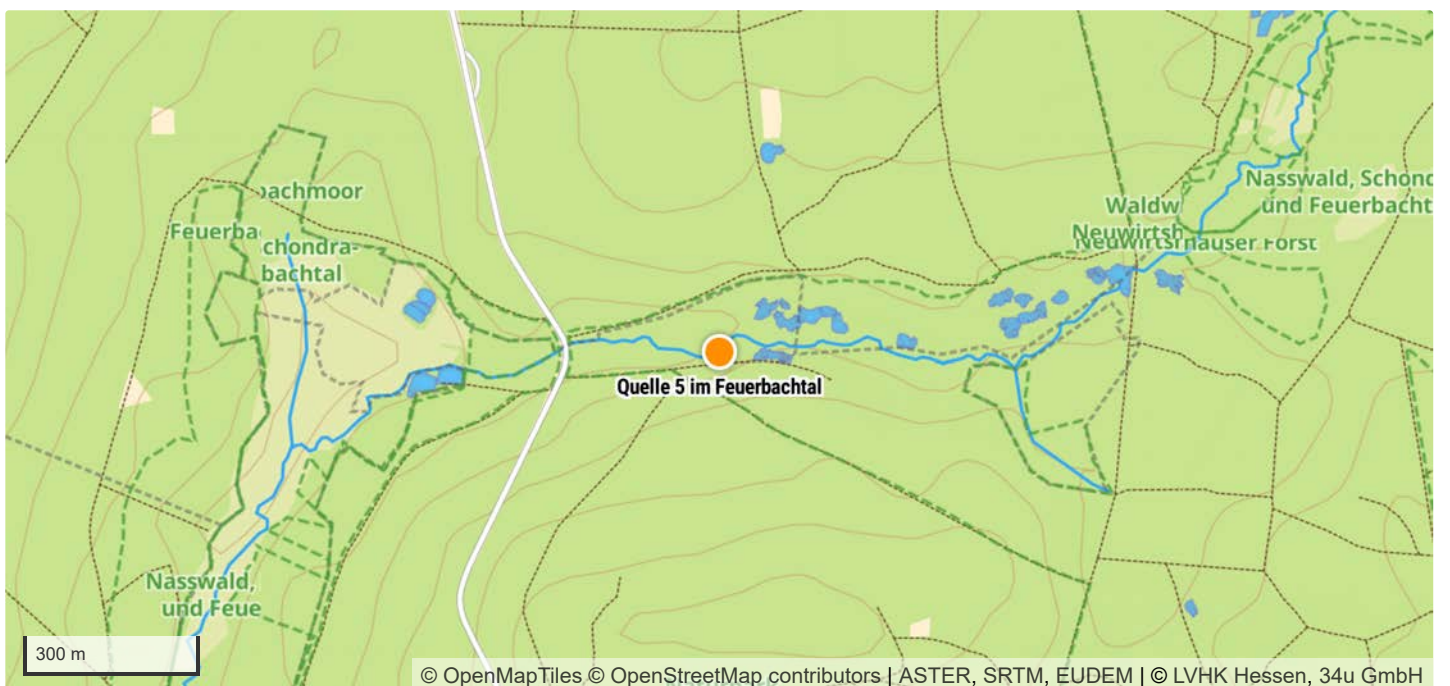
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

# Quelle 5 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8327059                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2173661                           |
| Höhe über NHN           | 426 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Flatter-Binse, Gräser, Moose, Seggen, Torfmoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 9,0 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,0        |
| Leitfähigkeit        | 53 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |

Artengruppe ***Pardosa lugubris*-Gruppe**

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIE, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Euconulidae** H. B. BAKER, 1928 (Kegelchen)

Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

# Quelle 6 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8329413                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.217652                            |
| Höhe über NHN           | 426 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                                 |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                                   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Flatter-Binse, Gräser, Moose, Seggen, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 9,0 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,7 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 54 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)                |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                      |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                         |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Agelenidae</b> C. L. KOCH, 1837 (Trichterspinnen)             |
| Unterfamilie | <b>Coelotinae</b> F. O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1893                  |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Art          | <b>Microneta viaria</b> (BLACKWALL, 1841) (Laubstreuweber)       |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |

Artengruppe ***Pardosa lugubris*-Gruppe**

Artengruppe ***Piratula hygrophila/uliginosa***

Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)

Art ***Pisaura mirabilis*** (CLERCK, 1757) (Listspinne)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung ***Glomeris*** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

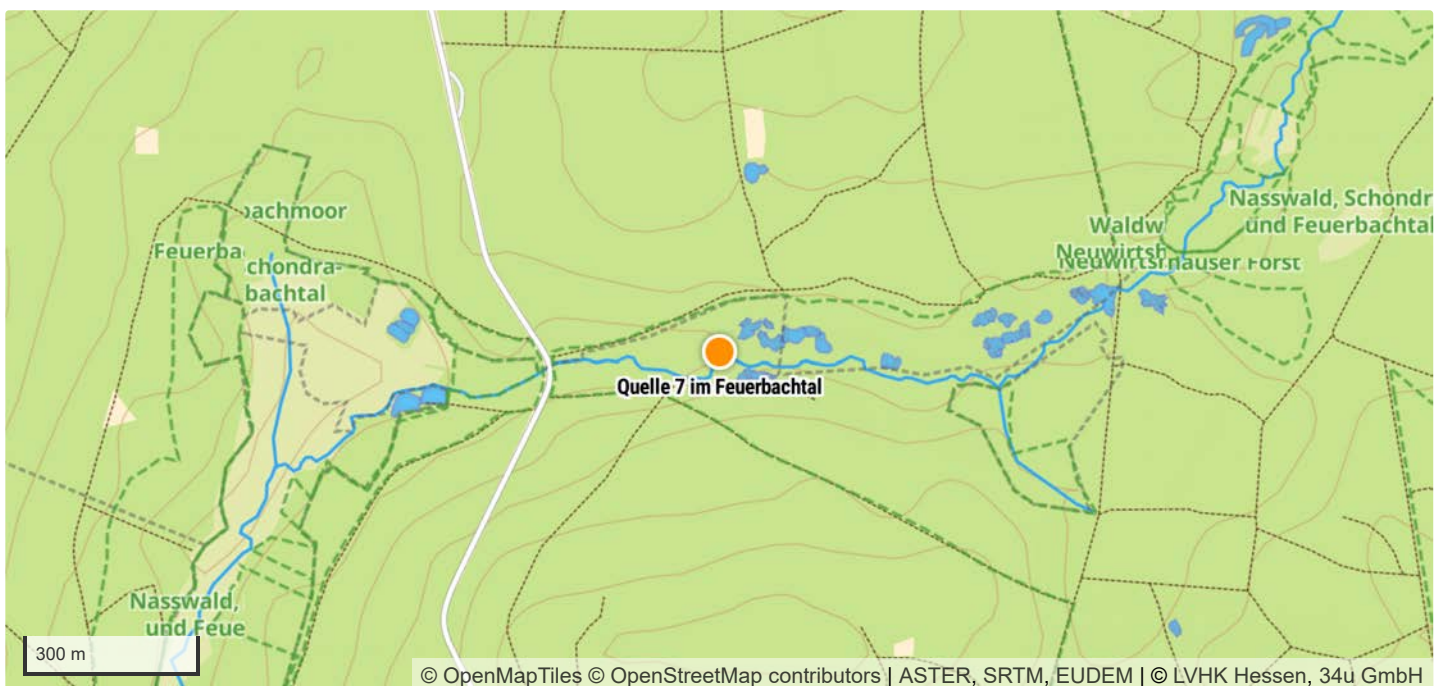
Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

# Quelle 7 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8330869                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2176731                           |
| Höhe über NHN           | 426 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                                 |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                                   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Flatter-Binse, Gräser, Moose, Seggen, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 9,0 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,6 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 64 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomatidae** GRAY, 1843

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

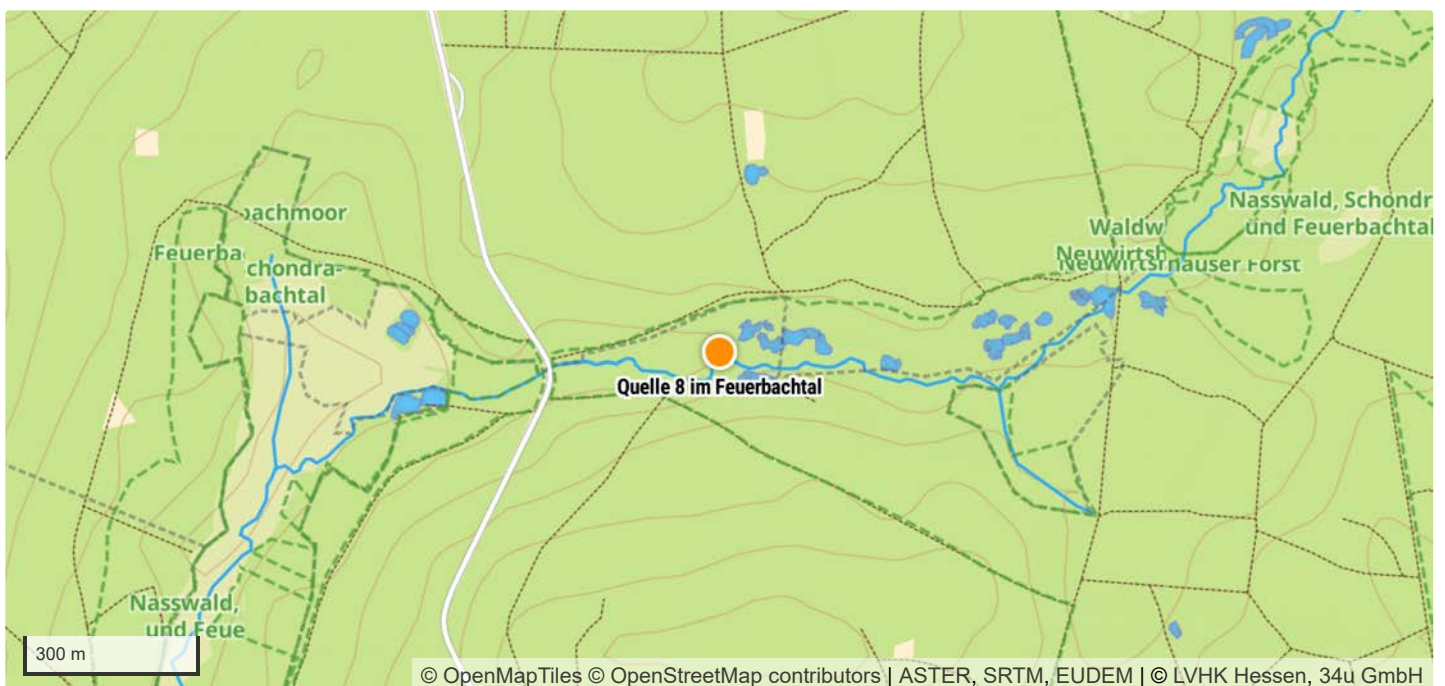
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

# Quelle 8 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8331248                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2176877                           |
| Höhe über NHN           | 426 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                         |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                           |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Flatter-Binse, Gräser, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 9,0 °C     |
| Wassertemperatur     | 7,0 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 61 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |



# Quelle 9 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8332569                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2176262                           |
| Höhe über NHN           | 426 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                         |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                 |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig          |
| Kalktuffbildung                            | Nein                           |
| Eisenhydroxid                              | Nein                           |
| Umgebungslage                              | Wald                           |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte            |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —                              |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 9,0 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,6 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 58 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (22)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                     |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                  |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                          |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                      |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                     |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                              |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                      |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990  |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)                |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992   |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)                     |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                                      |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                  |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                    |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)                      |
| Art          | <b>Ballus chalybeius</b> (WALCKENAER, 1802) (Gewöhnliche Käferspinnne) |

Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)

Gattung **Xysticus** C. L. KOCH, 1835 (Echte Krabbenspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Armadillidiidae** BRANDT, 1833 (Rollasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art **Ligidium hypnorum** (CUVIER, 1792) (Sumpffassel)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomatidae** GRAY, 1843

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

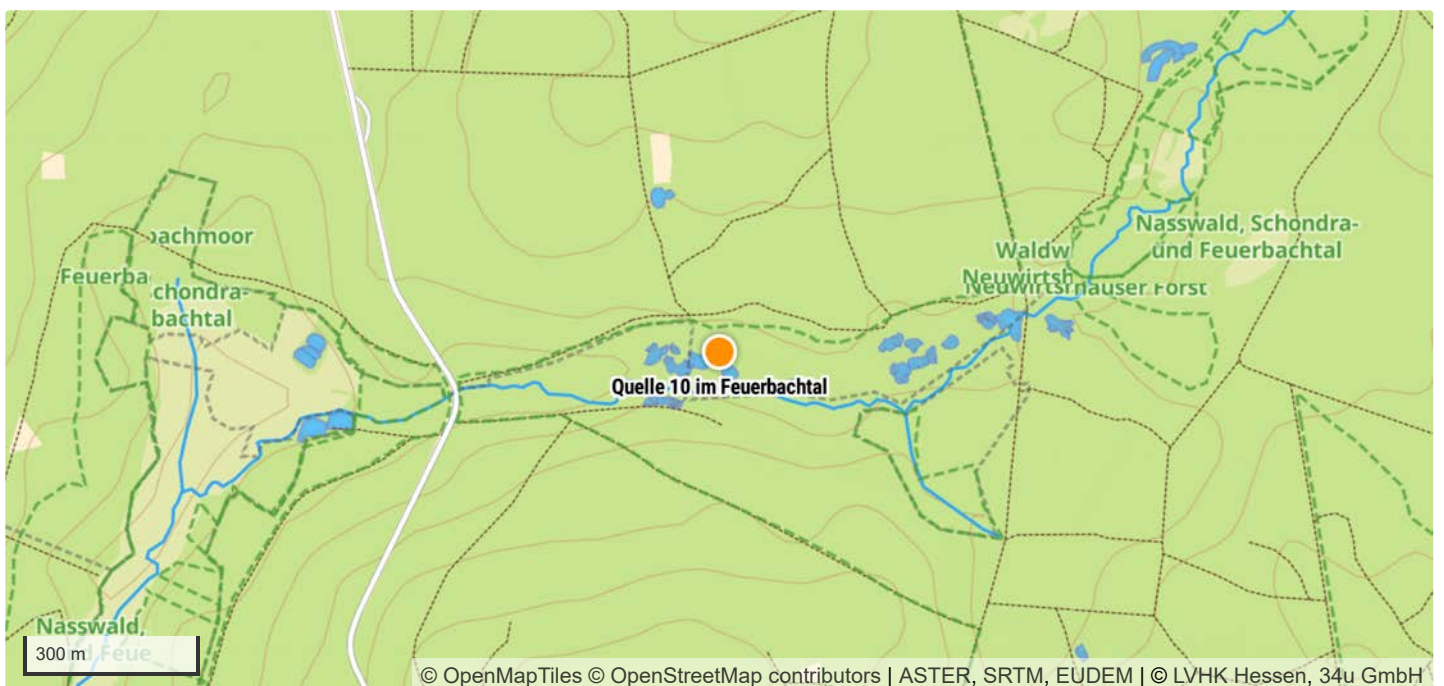


# Quelle 10 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8353494                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2180556                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                        |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Sturzquelle               |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                    |
| Umgebungslage                              | Wald                                    |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte, Kiefer, Rotbuche          |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,8 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 82 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)                    |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                              |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                                  |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                             |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                          |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                                  |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)  |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                            |
| Familie      | <b>Gnaphosidae</b> POCKOCK, 1898 (Plattbauchspinnen)                           |
| Gattung      | <b>Drassodes</b> WESTRING, 1851 (Steinplattenspinne)                           |
| Gattung      | <b>Zelotes</b> GISTEL, 1848 (Schwarzspinnen)                                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)               |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                                 |
| Artengruppe  | <b>Pardosa lugubris-Gruppe</b>   |
| Familie      | <b>Phrurolithidae</b> BANKS, 1892 (Ameisensackspinnen)                         |
| Art          | <b>Phrurolithus festivus</b> (C. L. KOCH, 1835) (Gewöhnlicher Ameisenvagabund) |

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Art **Neottiura bimaculata** (LINNAEUS, 1767) (Weißband-Nesthüterin)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

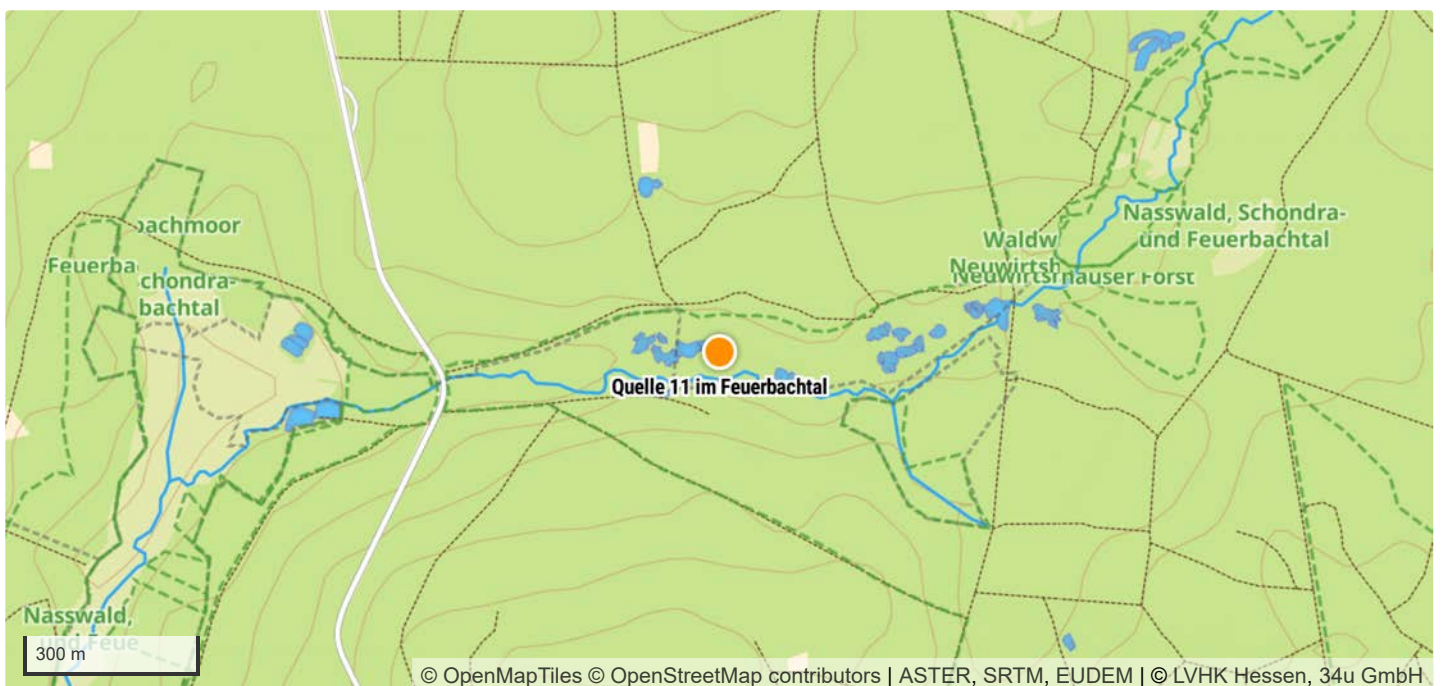
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

# Quelle 11 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8356379                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2178924                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                          |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                            |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                    |
| Umgebungslage                              | Wald                                    |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Kiefer                            |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,7 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,2 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 78 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                        |
| Art          | <b>Pardosa hortensis</b> (THORELL, 1872) (Weingarten-Laufwolf)        |
| Artengruppe  | <b>Piratula hygrophila/uliginosa</b>                                  |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertiere)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

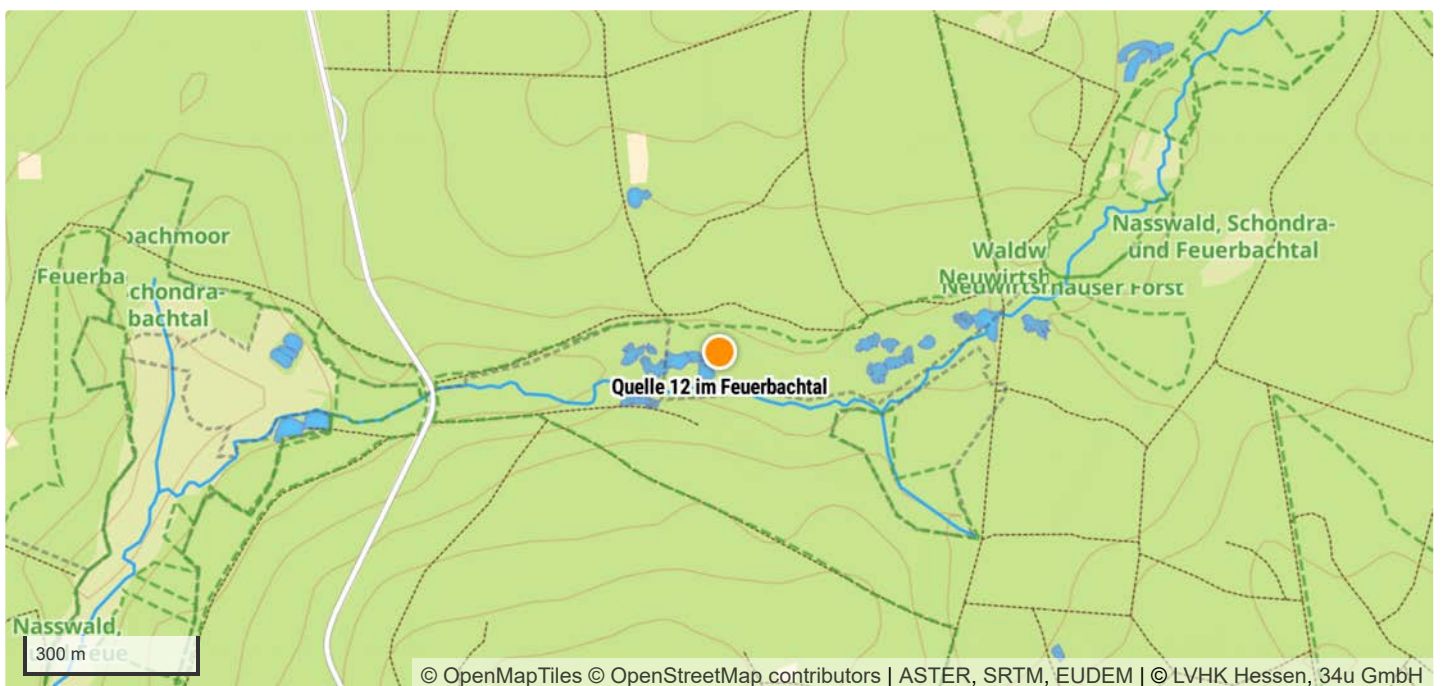
Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8359019                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2180476                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig feucht               |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rotbuche, Weide      |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,7 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,1 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 74 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |
| Artengruppe  | <b>Pardosa lugubris-Gruppe</b>                                   |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

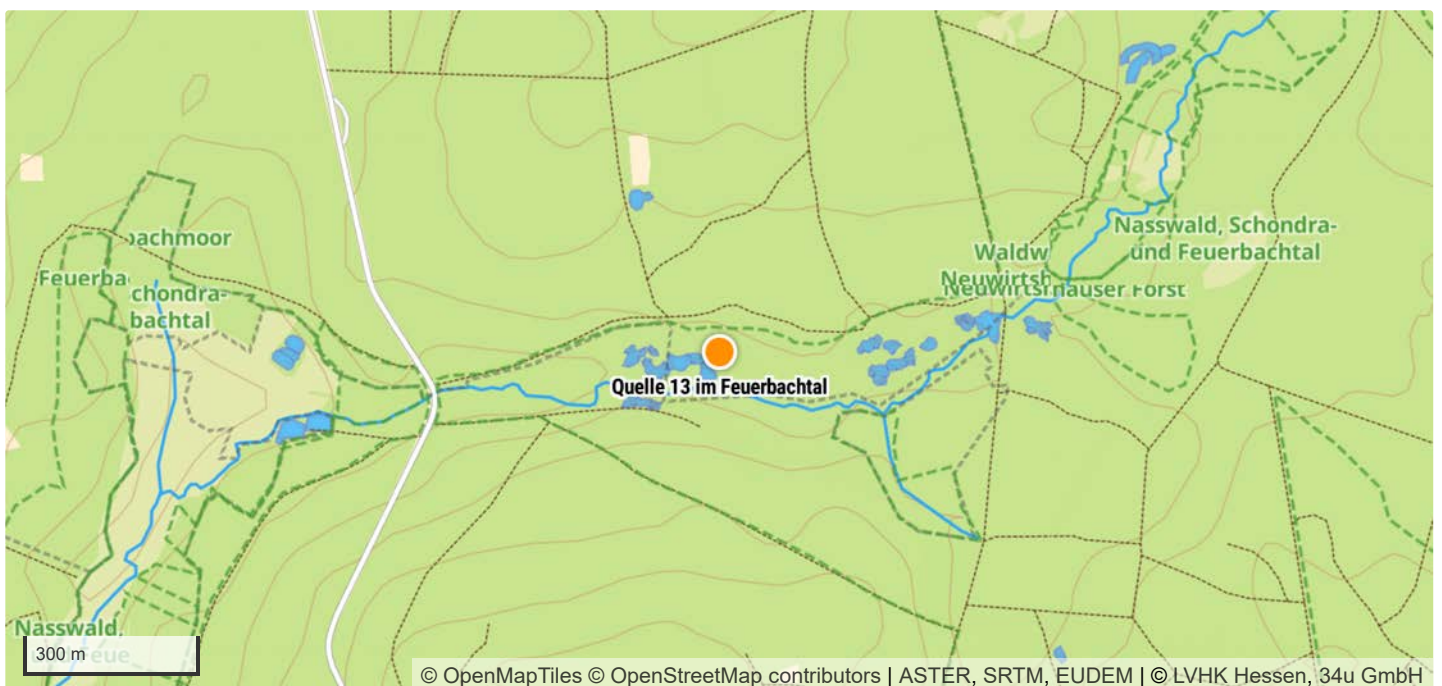
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

# Quelle 13 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8358474                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2180802                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig feucht               |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rotbuche             |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,7 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,1 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 80 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

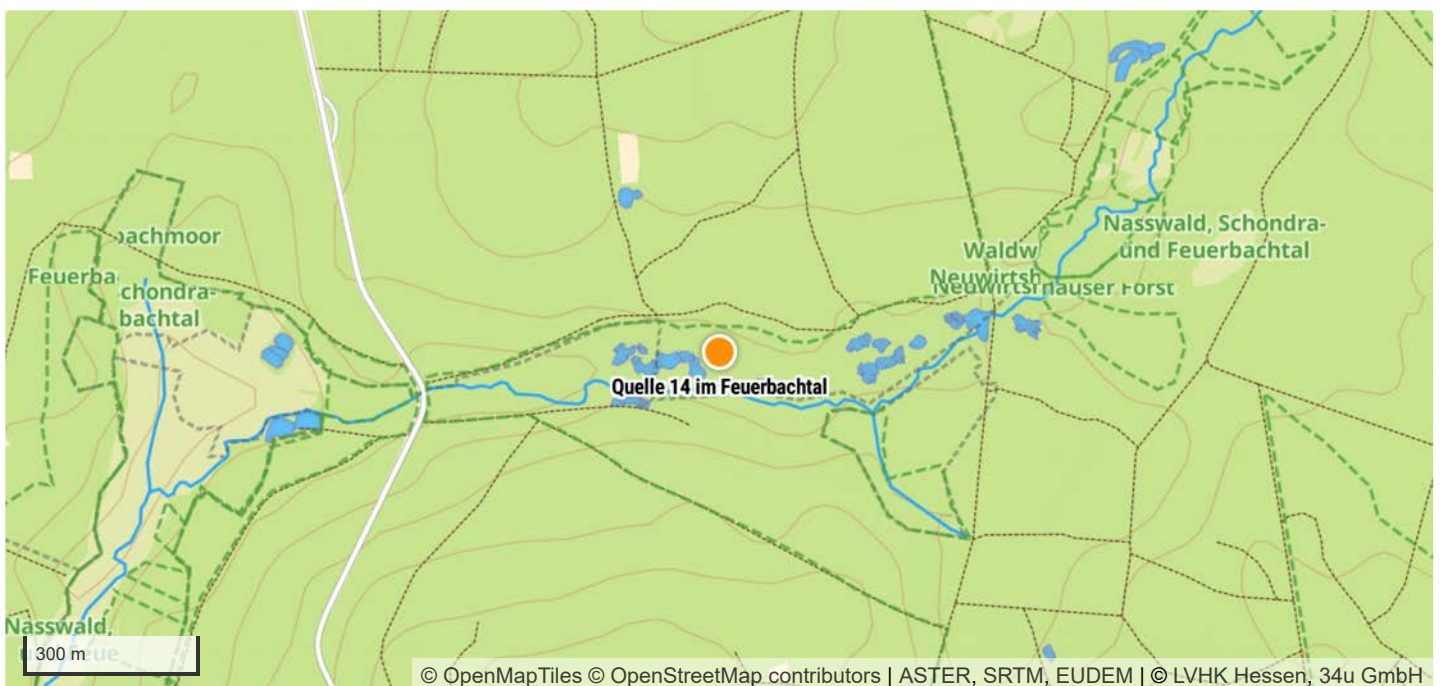




Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8360946                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2180574                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig feucht               |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rotbuche             |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,7 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 74 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                      |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                       |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)           |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)  |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Gnaphosidae</b> POCKOCK, 1898 (Plattbauchspinnen)        |

Gattung **Drassodes** WESTRING, 1851 (Steinplattenspinne)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Art **Pardosa amentata** (CLERCK, 1757) (Ufer-Laufwolf)

Artengruppe **Pardosa lugubris-Gruppe**

Familie **Phrurolithidae** BANKS, 1892 (Ameisensackspinnen)

Art **Phrurolithus festivus** (C. L. KOCH, 1835) (Gewöhnlicher Ameisenvagabund)

Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)

Art **Ballus chalybeius** (WALCKENAER, 1802) (Gewöhnliche Käferspinnspinne)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCOCCO, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8361279                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2179258                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig fließend             |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte          |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 10,7 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,8 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 71 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Hahniidae</b> BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)                    |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |

Art *Erigonella hiemalis* (BLACKWALL, 1841) (Grubenkopf-Raubrüstchen)

Familie **Miturgidae** SIMON, 1886 (Wanderspinnen)

Art *Zora spinimana* (SUNDEVALL, 1833) (Gewöhnliches Stachelbein)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung *Trichoniscus* BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Penicillata** LATREILLE, 1831

Ordnung **Polyxenida** VERHOEFF, 1934

Familie **Polyxenidae** LUCAS, 1840 (Pinselfüßer)

Art *Polyxenus lagurus* (LINNAEUS, 1758) (Pinselfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8362411                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.217892                            |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                        |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                            |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                    |
| Umgebungslage                              | Wald                                    |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                     |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose |
| Art der Zerstörung                         | —                                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,3 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 74 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (24)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Familie      | <b>Trombidiidae</b> LEACH, 1815 (Samtmilben)                |

Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Simon, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

Art ***Hahnia pusilla*** C. L. Koch, 1841 (Gewöhnliche Bodenspinne)

Familie **Mimetidae** Simon, 1881 (Spinnenfresser)

Art ***Ero furcata*** (Villers, 1789) (Zweihöcker-Spinnenfresser)

Familie **Salticidae** Blackwall, 1841 (Springspinnen)

Art ***Evarcha falcata*** (Clerck, 1757) (Bunter Sichelspringer)

Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerispinnen)

Art ***Pachygnatha listeri*** Sundevall, 1830 (Wald-Dickkieferspinnin)

Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Art ***Neottiura bimaculata*** (Linnaeus, 1767) (Weißband-Nesthüterin)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traufels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbauer, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

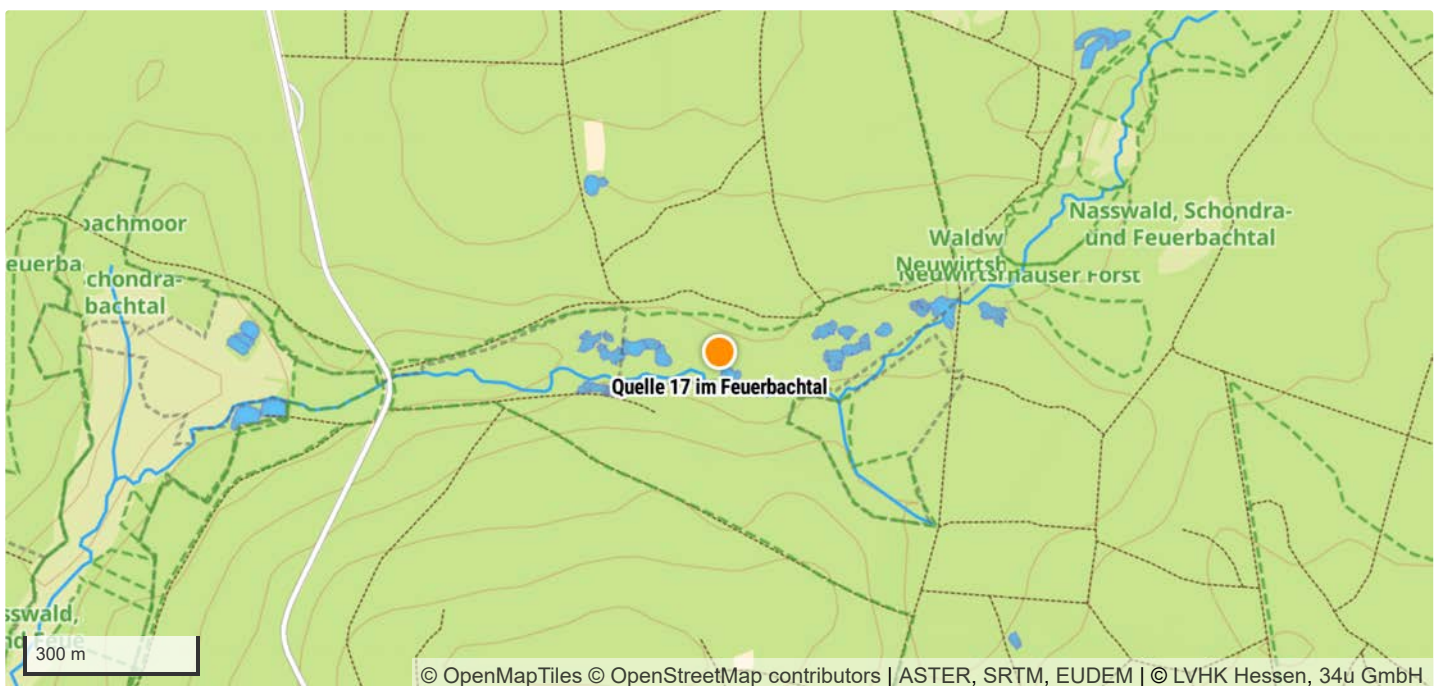
Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8369118                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2178512                           |
| Höhe über NHN           | 435 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                                |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                        |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                          |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                         |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                  |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                  |
| Umgebungslage                              | Wald                                  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte, Kiefer, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose          |
| Art der Zerstörung                         | —                                     |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,1 °C    |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 78 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                  |
| Maßnahmenvorschläge          | —                  |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)         |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)      |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)              |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                          |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                               |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                      |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)        |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)             |
| Artengruppe  | <b>Pardosa lugubris-Gruppe</b>                             |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                |
| Art          | <b>Pisaura mirabilis</b> (CLERCK, 1757) (Listspinne)       |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)          |
| Gattung      | <b>Heliophanus</b> C. L. KOCH, 1833 (Sonnenspringer)       |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)               |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)       |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                         |

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Blattodea** BRUNNER VON WATTENWYL, 1882 (Schaben)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

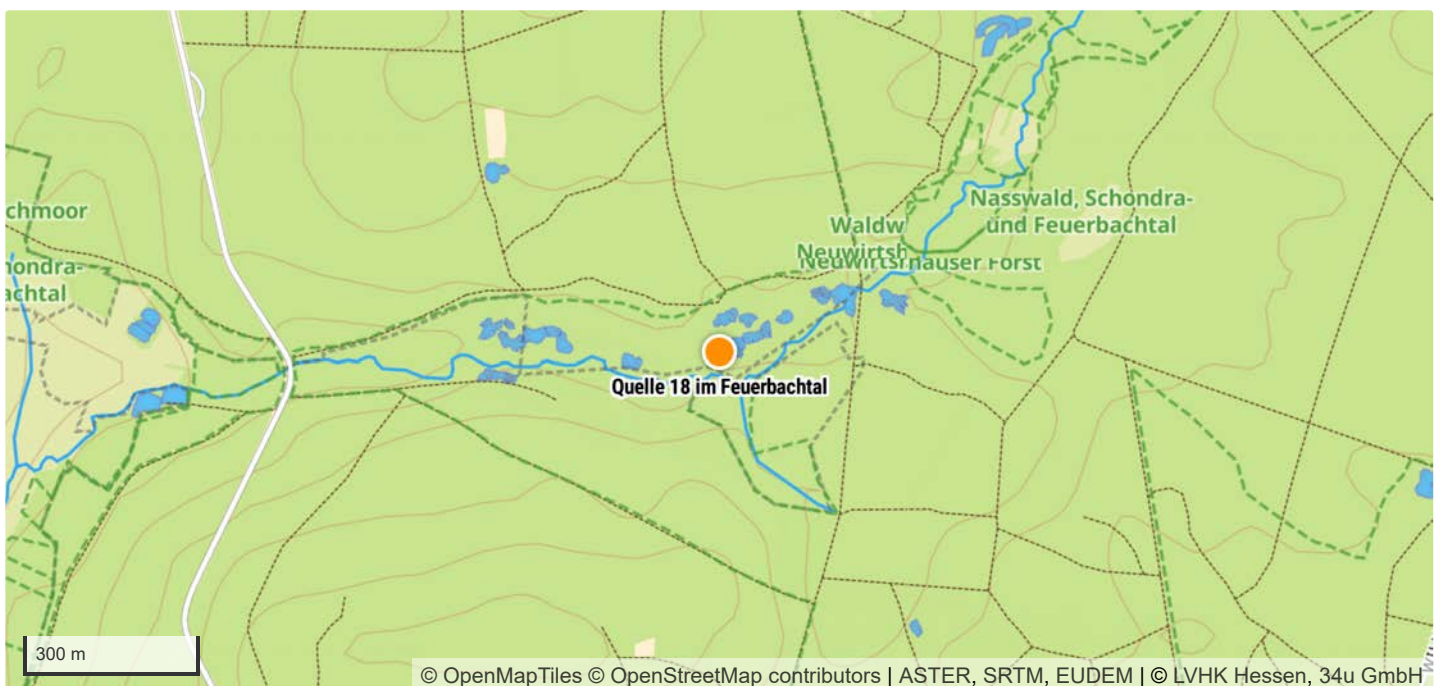
Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8392921                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2176659                           |
| Höhe über NHN           | 435 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig fließend             |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig       |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte, Rotbuche       |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung                         | –                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 58 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | – |
| Sonstige Gefährdungen        | – |
| Maßnahmenvorschläge          | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                      |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                       |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)           |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)  |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCCOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

- Familie **Gnaphosidae** Pocock, 1898 (Plattbauchspinnen)
- Gattung **Drassodes** Westring, 1851 (Steinplattenspinne)
- Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- Art **Microneta varia** (Blackwall, 1841) (Laubstreuweber)
- Art **Walckenaeria alticeps** (Denis, 1952) (Großes Hornzierköpfchen)
- Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
- Artengruppe **Pardosa lugubris-Gruppe**

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Trautfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** Leach, 1814

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** Burmeister, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** Rafinesque, 1815

Familie **Discidae** Thiele, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

# Quelle 19 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8395916                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2169189                           |
| Höhe über NHN           | 435 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                |
|--|----------------|
| Biotop                                     | Quelle         |
| Fließverhalten                             | ständig feucht |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein           |
| Eisenhydroxid                              | Nein           |
| Umgebungslage                              | Wald           |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte         |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose  |
| Art der Zerstörung                         | —              |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 12,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,6 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 65 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** LEACH, 1815
          - Familie **Ixodidae** MURRAY, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung **Ixodes** LATREILLE, 1795
        - Ordnung **Mesostigmata** CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)
          - Unterordnung **Monogynaspida** CAMIN & GORIOSSI, 1955
            - Kohorte **Gamasina** LEACH, 1815 (Raubmilben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877





# Quelle 20 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8395423                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2170444                           |
| Höhe über NHN           | 435 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Wartmannsroth                        |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                               |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                         |
| Bodensubstrat                              | moorig                               |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                 |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                 |
| Umgebungslage                              | Wald                                 |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte                               |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –                                    |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 12,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,6 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 78 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | –           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (21)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |

Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Simon, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Gattung **Linyphia** Latreille, 1804 (Echte Baldachinspinnen)

Art **Neriere peltata** (Wider, 1834) (Zackenband-Großweber)

Familie **Mimetidae** Simon, 1881 (Spinnenfresser)

Art **Ero furcata** (Villers, 1789) (Zweihöcker-Spinnenfresser)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martínez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbauer, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Blattodea** Brunner von Wattenwyl, 1882 (Schaben)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Geophilomorpha** Pocock, 1895 (Erdläufer)

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** Leach, 1814

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Glomerida** Leach, 1814

Familie **Glomeridae** Leach, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** Latreille, 1802

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** Burmeister, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. Schmidt, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

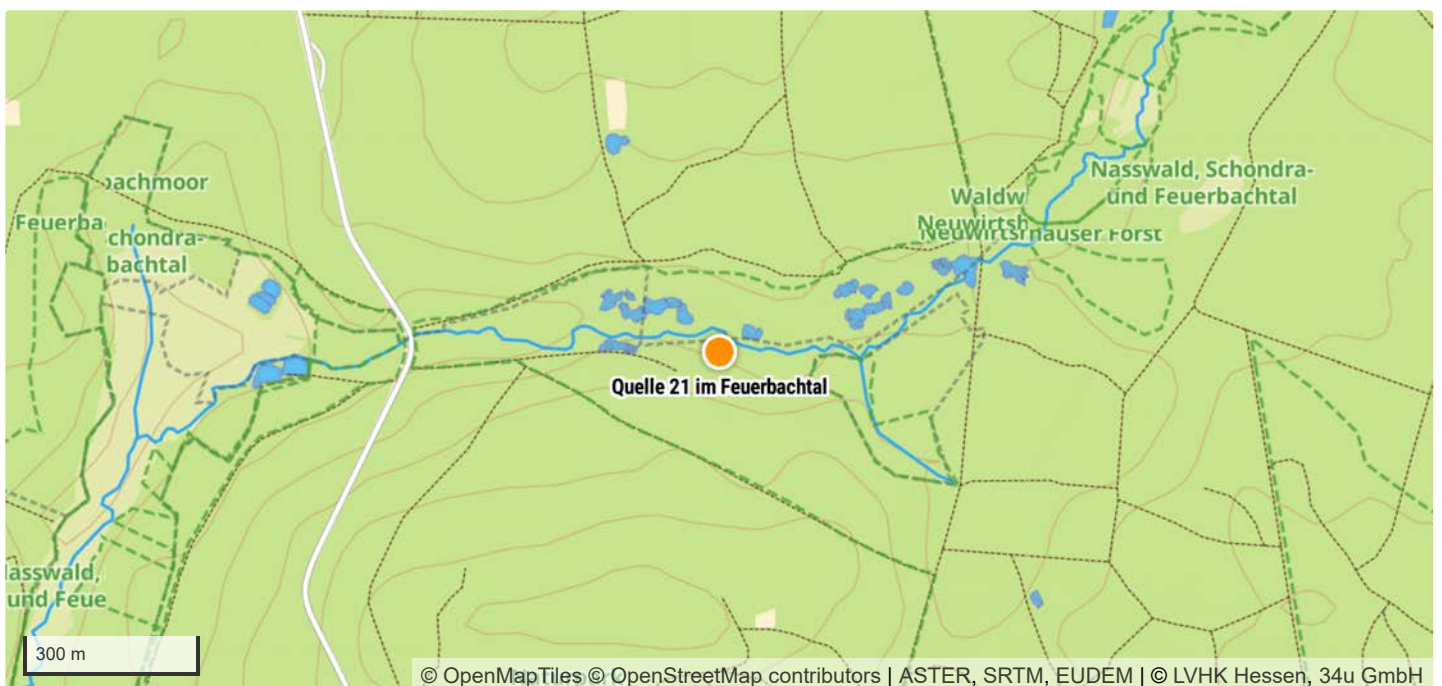
Stamm **Tardigrada** Spallanzani, 1777 (Bärtierchen)

# Quelle 21 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8363964                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2172371                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                               |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                         |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                 |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                 |
| Umgebungslage                              | Wald                                 |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kieselalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –                                    |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 12,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,5 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 44 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | –                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828
          - Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
            - Art **Eiseniella tetraedra** (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Mesostigmata** CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)
          - Unterordnung **Monogynaspida** CAMIN & GORIOSSI, 1955
            - Kohorte **Gamasina** LEACH, 1815 (Raubmilben)
              - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
                - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
                  - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Gattung **Tenuiphantes** SAARISTO & TANASEVITCH, 1996 (Winkelweberchen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815



Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

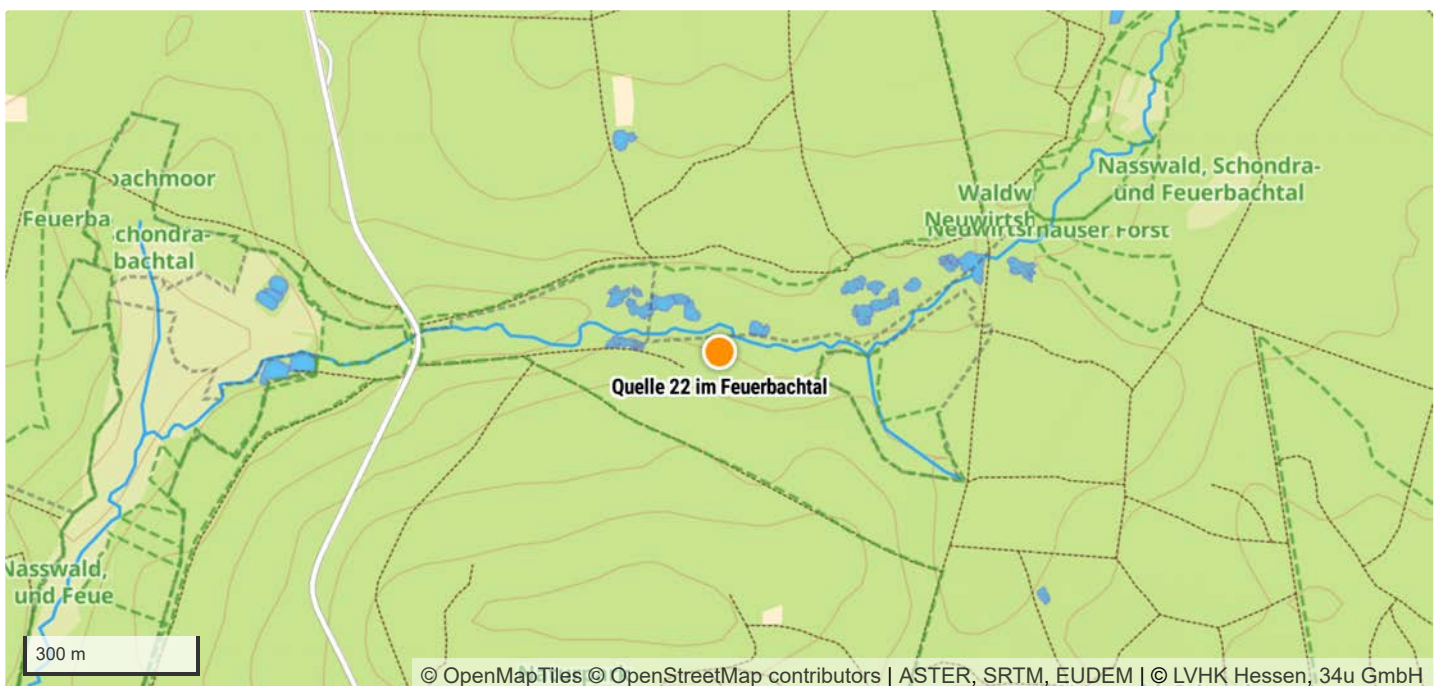
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

# Quelle 22 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.836258                             |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2171743                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Kiefer                                    |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 12,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,7 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 46 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Liocranidae** SIMON, 1897 (Feldspinnen)

Art **Agroeca brunnea** (BLACKWALL, 1833) (Große Feenlämpchenspinne)

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Art **Neottiura bimaculata** (LINNAEUS, 1767) (Weißband-Nesthüterin)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

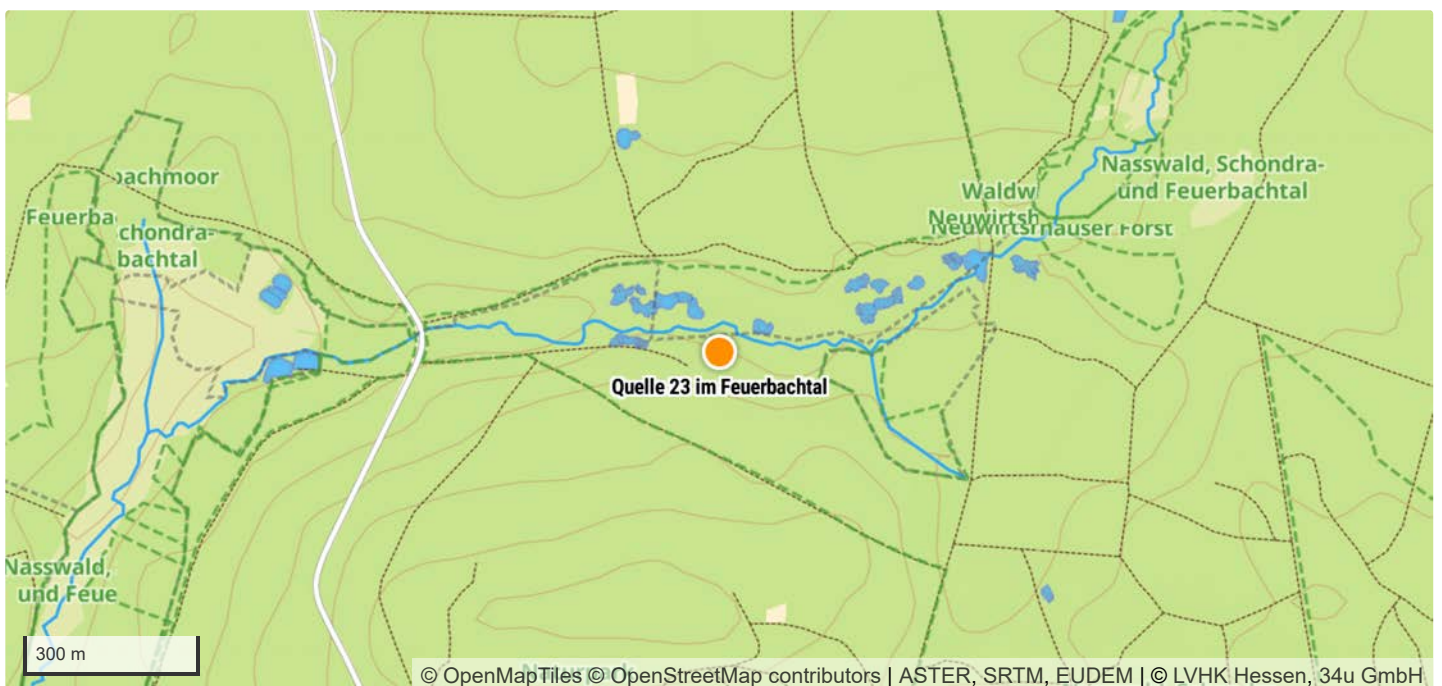
Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

# Quelle 23 im Feuerbachtal

## Objektfoto



## Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8361667                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.217156                            |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                    |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                      |
| Bodensubstrat                              | moorig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Kiefer                             |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 12,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,8        |
| Leitfähigkeit        | 51 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |



Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876

Familie **Phalangidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Limacidae** BATSCH, 1789 (Egelschnecken, Schnegel)

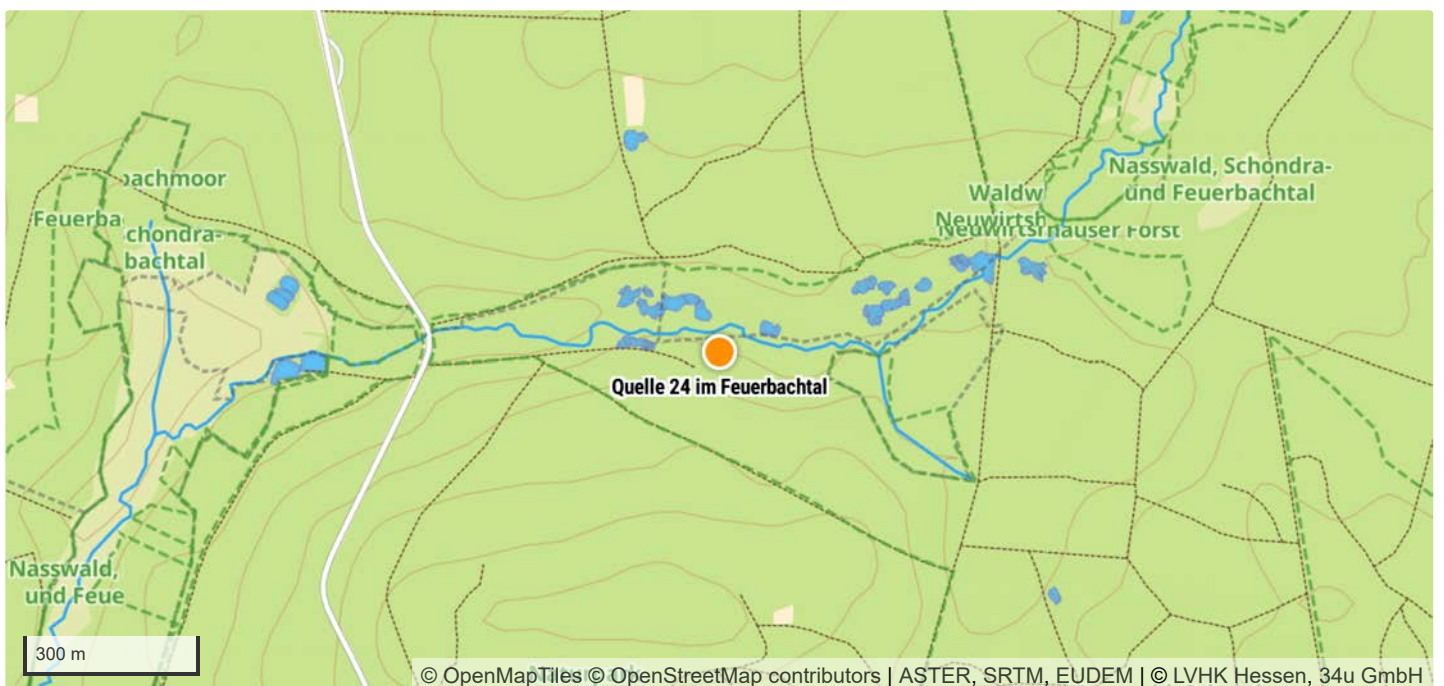
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8359735                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2171728                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                                  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                      |
| Bodensubstrat                              | moorig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer                                    |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,4 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 50 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen        | —           |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —           |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                  |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)                 |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerispinnen)             |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  
Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)  
Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834  
Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019  
Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)  
Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806  
Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)  
Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899  
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)  
Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

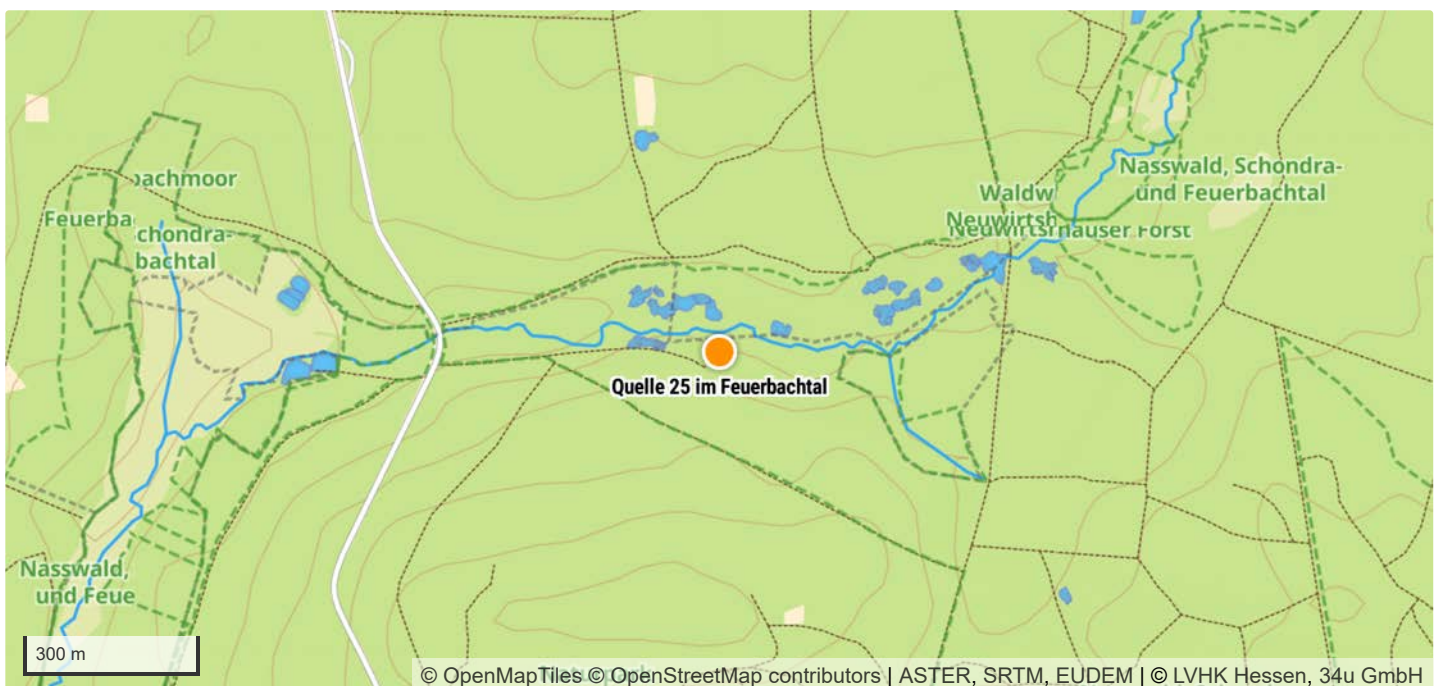
Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)  
Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)  
Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8357391                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2171819                           |
| Höhe über NHN           | 428 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Neuwirtshauser Forst                 |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                               |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                         |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                        |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                 |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                 |
| Umgebungslage                              | Wald                                 |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Kiefer                |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kieselalgen, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —                                    |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.04.2023 |
| Lufttemperatur       | 12,7 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,8 °C     |
| pH-Wert              | 5,9        |
| Leitfähigkeit        | 35 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen                 | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —                               |
| Maßnahmenvorschläge          | Waldumbau                       |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —                               |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (17)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
                  - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
                  - Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)
                  - Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerospinnen)
                    - Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen)



Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

## 4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Durch den Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. wurden im Jahr 2023 insgesamt 155 Quellen im UNESCO-Biosphärenreservat Rhön untersucht. Es wurde eine länderübergreifende Kartierung vorgenommen, die die Gebiete Bornwiese (Brunnhartshausen und Dermbach, Thüringen), Heid südwestlich von Liebhardts (Hilders, Hessen) und Feuerbachtal (Neuwirtshäuser Forst, Bayern) umfasste.

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen ist durch den Nachweis verschiedener Leitarten dokumentiert. So wurden beispielsweise Grundwasser besiedelnde Krebsarten nachgewiesen. Die physikalischen Parameter (pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit und Wassertemperatur) bewegen sich ebenfalls im natürlichen Bereich, sind aber natürlich stark abhängig vom Quelltyp, der Sonneneinstrahlung, der Fließgeschwindigkeit und dem geologischen Untergrund..

Die endemisch nur in der Rhön und im Vogelsberg sowie in den angrenzenden Randbereichen des Spessarts und des Fulda-Haune-Tafellandes vorkommende Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte in 25 Quellen festgestellt werden. Es sollte alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand dieser Quellen zu erhalten oder zu verbessern. Im bayerischen Teil des Untersuchungsgebietes konnte die Quellschnecke nicht nachgewiesen werden, was vermutlich an der relativ starken Versauerung (Moor, große Nadelholzbestände) liegt.

Viele der Quellen sind vor allem durch landwirtschaftliche Nutzung, aber auch durch Fassungen, Drainagen und Müllablagerungen gefährdet. Soweit entsprechende Beeinträchtigungen bestehen, wurde dies in den jeweiligen Datenbögen vermerkt.

In den Untersuchungsgebieten setzt sich ein Trend der letzten Jahre fort. Bedingt durch den fortschreitenden Klimawandel versiegen sehr viele Quellaustritte bereits früh im Jahr. So wurden bei den Kartierungen zahlreiche Quellaustritte gefunden, die bereits zum Zeitpunkt der Kartierung kein Wasser mehr führten. Diese Quellbereiche wurden nicht in die Untersuchungen einbezogen.

Der Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. ist gerne bereit, bei der Abgrenzung von gefährdeten Quellbereichen beratend mitzuwirken. Dadurch besteht sicherlich die Möglichkeit, einzelne Quellstandorte zu verbessern und als Lebensraum für eine Vielzahl quellspezifischer Tier- und Pflanzenarten zu erhalten.

Gerade im Hinblick auf die Klimaveränderungen ist es enorm wichtig, die Kartierungsarbeiten im UNESCO-Biosphärenreservat Rhön – neben dem etablierten Klimamonitoring an ausgewählten Quellen – auch in Zukunft fortzusetzen, da bisher nur ein Teil der Quellstandorte bekannt ist und hinsichtlich des Artenspektrums noch einige zoologische Überraschungen zu erwarten sind. Erstmals in Deutschland wird hier eine Mittelgebirgsregion flächendeckend und länderübergreifend untersucht. Da die Quellen im hessischen, thüringischen und bayerischen Teil des Biosphärenreservats nach gleichen Untersuchungsmethoden erfasst werden, ist die Vergleichbarkeit der Ergebnisse gewährleistet.

## 5. Literaturverzeichnis

**BINOT, M. ET AL. (1998):** Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, **55:** 1-434, Bonn-Bad Godesberg

**BÖSSNECK, U., REUM, D. (2009):** Verbreitung, Ökologie und Gefährdung der endemischen Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) in Thüringen: Ergebnisse des Artenhilfskonzeptes 2003-2007. In: Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen. Jena, 2009 (46. Jg., H. 1), S. 9–19

**BUNZEL-DRÜKE, M., HAUSWIRTH, L., SCHARF, M. (2002):** Die Klostermersch. Ein Fluss erobert seine Aue zurück. Lippstadt.

**DETERING, U. (2000):** Das Gewässerauenprogramm NRW am Beispiel der oberen Lippe. In: Gerken, B. / Lohr M. & Schumacher, E. (2000): Renaturierung von Bächen, Flüssen und Strömen. Bonn – Bad Godesberg. (= Angewandte Landschaftsökologie, H. 37)

**DOERPINGHAUS, A. (2003):** Quellen, Sümpfe und Moore in der deutsch-belgischen Hocheifel. Vegetation, Ökologie, Naturschutz. Bonn – Bad Godesberg. (= Angewandte Landschaftsökologie; Heft 58)

**ELLENBERG, H. (1996):** Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht, 5. Auflage, Stuttgart

**FINCK, P., HÄRDITZLE, W., REDECKER, B., RIECKEN, U. (Bearb.) (2004):** Weidelandschaften und Wildnisgebiete. Vom Experiment zur Praxis. Bonn – Bad Godesberg. (= Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz; Heft 78)

**GLÖER, P. (2002):** Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Die Tierwelt Deutschlands 73. Teil: 1-327, Hackenheim

**HAHN, H.J. (1990):** Untersuchungen über die Crustaceenfauna einiger Quellen in der montanen Region des Vogelsberges — Naturschutz heute, **9:** 41-49, Wetzlar

**HAUPT, H., HAUPT, J. (1998):** Fliegen und Mücken: Beobachtung, Lebensweise: 1-351, Augsburg

**HEUSINGER, G. (2003):** Rote Liste gefährdeter Springschrecken (Saltatoria) Bayerns — BayLfU **166:** 68-72

**HINTERLANG, D. (1992):** Vegetationsökologie der Weichwassergesellschaften zentraleuropäischer Mittelgebirge — Crunoecia **1:** 5-177

**HINTERLANG, D. (1994):** Von Bäumen, Kräutern und Moosen an Quellen. In: LÖBF-Mitteilungen 1/1994: 18-23. Recklinghausen.

**KERNEY, M.P., CAMERON, R.A.D., JUNGBLUTH, J.H. (1983):** Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas: 1-384, Hamburg; Berlin

**KLAUSING, O. (1988):** Die Naturräume Hessens — Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz (67): Wiesbaden

**LÖHR, P.-W.; ZAENKER, S. (2018):** Krenobionte Köcherfliegenlarven (Insecta: Trichoptera) aus Quellen der Rhön. In: Verein für Naturkunde in Osthessen e.V. (Hrsg.): Beiträge zur Naturkunde in Osthessen. Fulda: Michael Imhof Verlag, 2018 (54), S. 35-45

**MARGRAF, C., RUMM, P. (2005):** Arten- und Biotopschutz im Ökosystem Grundwasser — GWF Wasser – Abwasser 146 (7/8): 573-576, München

**MAUCH, E.; LÖHR, P.-W., ZAENKER, S. (2018):** Larven der Schmetterlingsmücken (Diptera, Psychodidae) in Quellen im Hessischen Bergland und angrenzenden Gebieten. Vorkommen und Identifikation. In: Mauch, E. (Hrsg.): Lauterbornia - Internationale Zeitschrift für Faunistik und Floristik der Binnengewässer Europas 85, Dinkelscherben: 1–67.

- NAGEL, A., ZAENKER, S. (1999):** Verbreitung der Grundwasseramphipoden *Niphargus aquilex aquilex* SCHIÖDTE, 1885 und *Niphargus aquilex schellenbergi* KARAMAN, 1932 in Hessen — Mitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V., **45** (2): 56-60, München
- PISAREW, K., ZAENKER S. (2005):** Revitalisierung von Quellen im Main-Kinzig-Kreis — Jahrbuch Naturschutz in Hessen, 9: 76-80, Zierenberg
- REISS, M. (2002):** Erfassung und Bewertung von Quellen, dargestellt an einem Beispielsgebiet im Hohen Vogelsberg — Diplomarbeit am Fachbereich Geographie der Philipps-Universität Marburg
- REISS, M., OPP, C. (2004):** Ein Erfassungs- und Bewertungsverfahren der Gewässerstrukturgüte von Quellen und Quellbächen. In: Opp, Chr. (Hrsg.): Wasserressourcen - Nutzung und Schutz, Marburger Geographische Schriften (140): 155-189, Marburg
- REISS, M., STEINER, H., ZAENKER, S. (2008):** The Biospeleological Register of the Hesse Federation for Cave and Karst Research (Germany) — Cave and Karst Science **35** (1): 25-34
- REISS, M., STEINER, H., ZAENKER, S. (2013):** Gefährdungssituation der endemischen Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*), der Begleitfauna und des Lebensraums in Hessen. In: Feit, Ute; Korn, Horst (Hrsg.): Treffpunkt biologische Vielfalt XII: Aktuelle Forschung im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt vorgestellt auf einer wissenschaftlichen Expertentagung an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 20.-24. August 2012. Bonn, 2013 (BfN-Skripten, 335): 53–58
- REISS, M., ZAENKER, S. (2007a):** Quellen in der Rhön – Eine faunistisch-ökologische Erfassung im Biosphärenreservat Rhön. - Beiträge Region und Nachhaltigkeit, 4 (4): 153-163, Fulda
- REISS, M., ZAENKER, S. (2008a):** Quellen in der Rhön - Zustand und Besiedlung besonders schutzwürdiger Lebensräume – Jahrbuch Naturschutz in Hessen 12/2008: 27-29
- REISS, M., ZAENKER, S. (2008b):** Quellenerfassung im Biosphärenreservat Rhön. In: Bayerische Verwaltungsstelle Biosphärenreservat Rhön (Hrsg.): Naturschutzprojekte in der Rhön: Zehn Jahre Förderung durch die Zoologische Gesellschaft Frankfurt. Oberelsbach, o.J. [2008], S. 10–13
- REISS, M., ZAENKER, S. (2008c):** Die Romersbergquelle - Betrachtung eines Kleinstlebensraums – Beiträge zur Naturkunde in Osthessen, **44**: 45-54
- RICHTER, W., LILICH, W. (1975):** Abriß der Hydrogeologie. Stuttgart
- RIECKEN, U. (2001):** Neue Konzepte des Naturschutzes zum Erhalt von Offenlandschaften. Fachlicher Hintergrund und praktische Umsetzung am Beispiel von halboffenen Weidelandschaften, Wildnisgebieten und der Redynamisierung. In: Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.) (2001): Fließgewässerdynamik und Offenlandschaften. Fachtagung vom 13. – 15. März 2001, S.19-29. Augsburg
- SCHITTEK, K. (2006):** Vegetation von Offenland-Quellen im westlichen Hunsrück. In: Dendrocopos 33: 79-122. Trier.
- SKET, B. (2005):** Biodiversität im Ökosystem Grundwasser oder was lebt denn so im Grundwasser? — GWF Wasser – Abwasser 146 (7/8): 564-567, München
- STEENKEN, B. (1998):** Die Grundwasserfauna. Ein Vergleich zweier Grundwasserlandschaften in Baden-Württemberg — Umweltforschung in Baden-Württemberg: 1-160, Landsberg
- STERNBERG, A. (1997):** Limnoökologische Untersuchungen an zwei naturnahen Quellbiotopen in der Kuppenrhön bei Rasdorf, Landkreis Fulda (Hessen) — Diplomarbeit am Fachbereich Biologie/Chemie (Zoologie) der Universität Gesamthochschule Kassel: 1-163 + Anhang, Kassel
- STERNBERG, A. (1998):** Die Stelmücken (Limoniidae und Pediciidae, Diptera) zweier Waldquellbiotope in der Rhön (Hessen) und ihre Phänologie — Lauterbornia (32): 101-111, Dinkelscherben
- SERNBERG-HOLFELD, A. (2001):** Die Ephemeroptera-, Plecoptera- und Trichoptera-Emergenz zweier naturnaher Waldquellen in der Kuppenrhön (Hessen) — Lauterbornia (41): 1-22, Dinkelscherben

- STRÄTZ, C. (2001):** Rhön-Quellschnecke - Zeiger unbelasteter und naturbelassener Waldquellen. In: LWF-aktuell 29 (2001)
- STRÄTZ, C., KITTEL, K. (2011):** Die Verbreitung der Rhön-Quellschnecke *Bythinella compressa* (FRAUENFELD 1857) in Nordbayern. In: Mitt. dtsh. malakozool. Ges. 84 (2011): 1–10
- STRESEMANN, E. (1992):** Exkursionsfauna von Deutschland. Band 1 Wirbellose (ohne Insekten): 1-637, Berlin
- STRESEMANN, E. (1994a):** Exkursionsfauna von Deutschland. Band 2/1 Insekten - Erster Teil: 1-504, Jena, Stuttgart
- STRESEMANN, E. (1994b):** Exkursionsfauna von Deutschland. Band 2/2 Insekten - Zweiter Teil: 1-424, Jena, Stuttgart
- ZAENKER, S. (1996):** Zur Erfassung der hessischen Quellen- und Grundwasserfauna — Der Grottenolm. Mitteilungsheft des Höhlenforscherclubs Bad Hersfeld e.V., 7 (2/96): 4-9, Fulda
- ZAENKER, S. (2001):** Das Biospeläologische Kataster von Hessen — Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde, 2001 (32): CD-ROM (Fortschreibung zum 12.04.2008), München
- ZAENKER, S. (2006):** Quellen in den Kernzonen des Biosphärenreservats: Belauscht und erforscht in der Heimat. In: Biosphärenreservat Rhön, Verwaltung Thüringen (Hrsg.): Mitteilungen aus dem Biosphärenreservat Rhön. Kaltensundheim, 2006 (Heft 11): 20–21
- ZAENKER, S. (2007):** Die Fauna in den Quellen der Wasserkuppe. In: Jenrich, Joachim (Hrsg.): Die Wasserkuppe: Ein Berg mit Geschichte. Fulda: Verlag Parzeller, 2007. – S. 57–58
- ZAENKER, S. (2007):** Ein "Urzeitkreb" aus der Rhön: Belauscht und erforscht in der Heimat. In: Biosphärenreservat Rhön, Verwaltung Thüringen (Hrsg.): Mitteilungen aus dem Biosphärenreservat Rhön. Kaltensundheim, 2007 (Heft 12): 28
- ZAENKER, S. (2012):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön: Verknüpfung von Forschung und Naturschutzpraxis. In: Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.): Modellprojekte zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der biologischen Vielfalt in den deutschen Biosphärenreservaten: Referate und Ergebnisse der Fachtagung "Best practice in den deutschen Biosphärenreservaten" an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 1.-4. November 2010. Bonn - Bad Godesberg, 2012 (Naturschutz und Biologische Vielfalt, 126): 43–52
- ZAENKER, S. (2013):** Quellen im Park von Schloss Fasanerie – eine faunistische Betrachtung. In: Verein für Naturkunde in Osthessen e.V. (Hrsg.): Beiträge zur Naturkunde in Osthessen. Fulda : Michael Imhof Verlag, 2013 (50): 43–48
- ZAENKER, S. (2013):** Quellen und ihre Fauna im Umfeld des Roten Moores. In: Rhönklub e.V. (Hrsg.): Moore und ihre Bedeutung für die Rhön, 2013: 21–25
- ZAENKER, S. (2016):** Datenbank des Biospeläologischen Katasters von Hessen — unveröffentlicht: Fulda
- Zaenker, S. (2020):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön - Arten- und Biotopschutz in der Praxis. In: Görner, M. & Kneis, P. (Hrsg.): Artenschutzreport 41, Jena: 58–62.
- ZAENKER, S. (2020):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Bremer Hut, Mannsberg (Geisa, Thüringen), Melpertser Hute, Tannenhof, Buchenstrauch (Ehrenberg, Hessen), Aschachtal (Burkardroth, Bayern) - Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön: 1-702, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2004):** Quellenkartierung in der Gemeinde Stockheim/Unterfranken. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-89, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2005a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Hessen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-378, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2005b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Thüringen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-144, Fulda

- ZAENKER, S., REISS, M. (2005c):** Quellenkartierung (2002 – 2005) im Nationalpark Kellerwald-Edersee. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-666, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landecker und Steinkopf). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-307, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Birx, Oberweid, Unterweid). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-293, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Querenberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-185, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2007b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weideflächen am Westhang der Langen Rhön). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-373, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2008c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Westhang der Wasserkuppe). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2009a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-323, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2009b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (NSG „Steinberg und Wein-Berg“ sowie östlicher Bauersberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-384, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2010):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders – Teil 2). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-335, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2011a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Feldbach-Quellgebiet und Kaskadenschlucht). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-342, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2011b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Östlicher Rhönwald, Ellenbogen und Rhönkopf) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-134, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Lahrbach bei Kaltenwestheim und Anfallweg bei Oberweid) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-64, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schmerbachquellgebiet westlich von Andenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-77, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2013a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen – Teil 2) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-335, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2013b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Horbel bei Empfertshausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-300, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2014):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellgebiete nördlich von Sieblos und südlich von Poppenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-325, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2015a):** Quellenschutz in der Rhön – In: Konold, W., Böcker, R. Hampicke, U. (Hrsg.): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege – 30. Erg. Lfg. 01/15, Landschaftspflege und –nutzung in der Praxis XIII-7.14: 1-15, Weinheim
- ZAENKER, S., REISS, M. (2015b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kalktuffquellen bei Gotthards, oberer Stirnberg und Quellgebiete westlich von Kleinsassen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-414, Fulda

- ZAENKER, S., REISS, M. (2015c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kalkquellen bei Neidhartshausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-127, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2015d):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellgebiete südöstlich von Bremen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-156, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2016a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weiherkuppe und Heiligenberg bei Abtsroda) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-304, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2016b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Nordhang des Hohen Sterns bei Lenders) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-113, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2017a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen am Schlichtwasser - Osthang des Heiligenbergs bei Abtsroda) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-116, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2017b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen bei Oberkatz) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-115, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2018a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landkrankenhauswald bei Haselstein und Teufelsberg bei Gersfeld) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-342, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2018b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Springbach-Quellgebiet an der Hohen Geba) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-105, Fulda
- ZAENKER, S. & REISS, M. (2019a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen bei Abtsroda – Untere Strutt und Schlichtwasser) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-381, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2019b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Springbach-Quellgebiet an der Hohen Geba – Teil 2) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-253, Fulda
- ZAENKER, S., STEINER, H. (2010):** Gutachten zur gesamthessischen Situation der Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*). Ein Beitrag zur Biodiversitätskonvention (CBD). – Gutachten im Auftrag von Hessen-Forst FENA Naturschutz. Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V., Fulda.
- ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2021):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Kammerberg und Tannenbergrain bei Walkes (Geisa, Thüringen), Giebelrain bei Dietershausen (Künzell, Hessen), NSG Schwarze Berge (Burkardroth, Bayern) – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön: 1-721, Fulda
- ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2022a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Quellen bei Brunnhartshausen und Brunnen in Stepfershausen – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön, Verwaltung Thüringen: 1-244, Fulda
- ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2022b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Oberes Ulstertal (Gemeinde Ehrenberg) – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön, Verwaltung Hessen: 1-261, Fulda
- ZAENKER, S., ZAENKER, C.; REISS, M.; STEINER, H. (2018):** Quellen auf den alten Huteflächen der hessischen Rhön. Quellenkartierung im Rahmen des LIFE-Projekts „Hessische Rhön - Berggrünland, Hutungen und ihre Vögel“ – Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-130 & 1746 S. Anhänge, Fulda

**ZOLLHÖFER, J.M. (1997):** Quellen - die unbekanntesten Biotope: erfassen, bewerten, schützen. Teufen (Schweiz). (= Bristol Stiftungsserie; Band 6)

**ZOLLHÖFER, J.M. (1999):** Spring habitats in Northern Switzerland: habitat heterogeneity, zoobenthic communities, and colonization dynamics. Diss. ETH No. 13209 Zürich