



Landesverband
für Höhlen- und
Karstforschung
Hessen e. V.

Quellenkartierung im

Biosphärenreservat Rhön

Kammberg und Tannenbergr bei Walkes (Geisa, Thüringen),
Giebelrain bei Dietershausen (Künzell, Hessen),
NSG Schwarze Berge (Burkardroth, Bayern)



im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön (2021)

- Fauna
- Hydrologie
- Geologie
- Archäologie

Biosphärenreservat
Rhön



Zitiervorschlag

ZAENKER, S. & Zaenker, C. (2021): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Kammberg und Tannenberg 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

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



■ Landesverband
■ für Höhlen- und
■ Karstforschung
■ Hessen e. V.

Bildnachweis

Titelfoto links: Quellbach im Quellgebiet südöstlich der Katzenhöhe (NSG Schwarze Berge)

Titelfoto rechts: Quellbach mit Kalktuffbildungen am Tannenberg (Thüringen)

Alle 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.

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 am Kamberg und am Tannenberg (Thüringen)	5
3.2.2 Quellen am Giebelrain (Hessen)	11
3.2.3 Quellen im NSG Schwarze Berge (Bayern)	17
3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa	22
3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten	30
4. Zusammenfassung der Ergebnisse	716
5. Literaturverzeichnis	717



Abb.: Christan ZAENKER, Helmut STEINER und Nico DOSTAL bei der Quellenkartierung am Tannenberg

1. Einleitung

Im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön wurden im Jahr 2021 insgesamt 152 Quellen untersucht. Es wurde eine länderübergreifende Kartierung vorgenommen, die die Gebiete des Kammerbergs und Tannenbergs bei Walkes (Geisa, Thüringen), des Giebelrains bei Dietershausen (Künzell, Hessen) und Teile des NSG Schwarze Berge (Burkardroth, 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 2021 wurden vom Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Sabine BRACK, Anne BAUER, Anni BENDER, Manfred BENDER, Nico DOSTAL, Peter JORDAN, Frank SEUMER, Helmut STEINER, Christian ZAENKER, Annette ZAENKER und Stefan ZAENKER) durchgeführt.

2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön

Derzeit sind im Naturraum Rhön 3.841 Quellen kartiert (Stand: November 2021). Damit dürfte die Rhön weiterhin das am besten untersuchte Mittelgebirge Europas sein. Auf die einzelnen Bundesländer verteilen sich die Untersuchungsobjekte wie folgt:

Hessen	2.547 Quellen	[= 66,3 %]
Thüringen	718 Quellen	[= 18,7 %]
Bayern	576 Quellen	[= 15,0 %]

Faunistisch konnten bislang insgesamt 2.601 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 Quellebensräume wird auf die in den Jahren 2005 bis 2020 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>

3. Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmevorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte

3.1 Untersuchtes Quellgebiet

Insgesamt wurden 2021 in den Gebieten des Kammerbergs und Tannenbergs (Thüringen), des Giebelrains (Hessen) und der Schwarze Berge (Bayern) 152 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 Kartenummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

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.

3.2.1 Quellen am Kammerberg und am Tannenberg (Thüringen)

Von den 50 untersuchten Quellen liegen 26 Quellen im Bereich des Kammerbergs und 24 Quellen am benachbarten Tannenberg. Alle Quellaustritte liegen in der Gemeinde Geisa im Wartburgkreis (Thüringen) im Naturraum „Vorder- und Kuppenrhön“ auf einer Meereshöhe von 425 bis 585 m NHN. Die Quellen liegen zum Großteil im Unteren bzw. Mittleren Muschelkalk, einige auch im Oberen Buntsandstein. Mehrere Quellaustritte weisen Kalktuffbildungen aus.



Abb.: Quellbach mit Kalktuffbildungen am Tannenberg

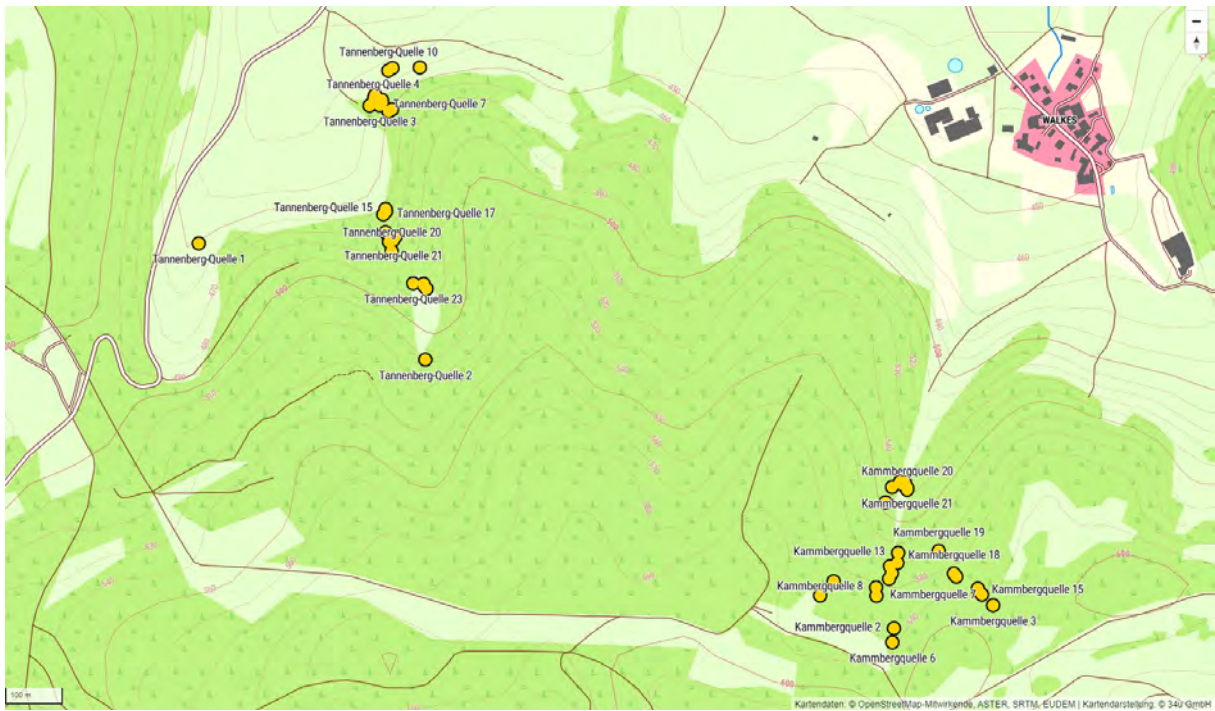


Abb.: Lage der in 2021 untersuchten Quellen am Kammerberg und am Tannenberg

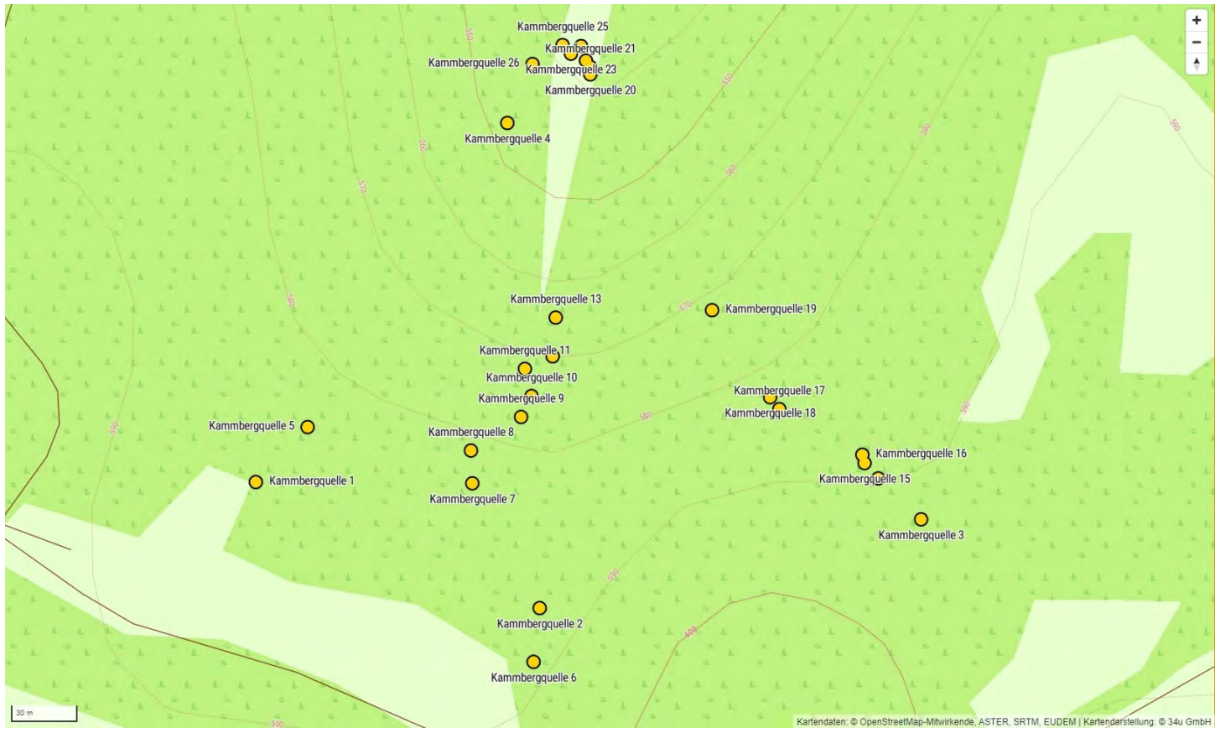


Abb.: Lage der untersuchten Quellen am Kammerberg - Detailkarte

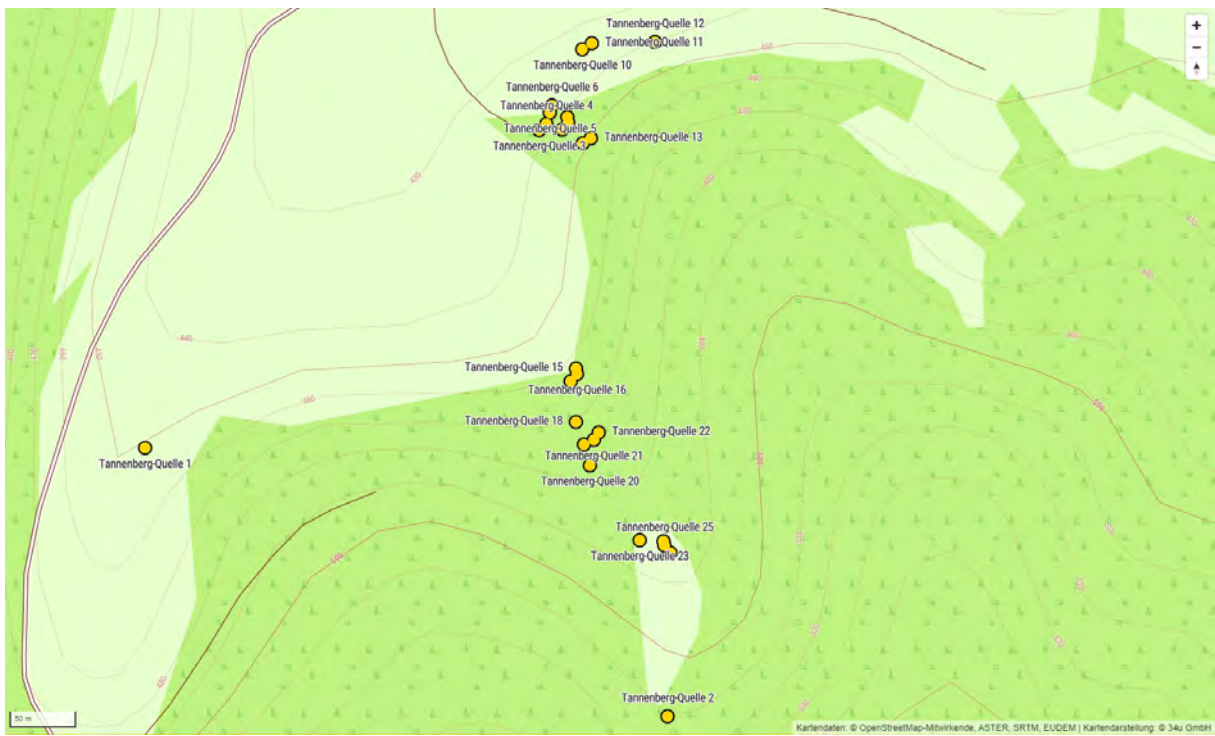


Abb.: Lage der untersuchten Quellen am Tannenberg - Detailkarte



Abb.: Weidefläche unterhalb des Tannengbergs

Bei den Untersuchungen im Juni 2021 ergaben sich pH-Werte von 6,7 bis 8,1. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 7,57. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 99 und 1021 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei einem Mittelwert von 513 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Es wurden Wassertemperaturen von 7,8 bis 20,7 °C, bei einem Mittelwert von 11,62 °C gemessen.

88 % der untersuchten Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

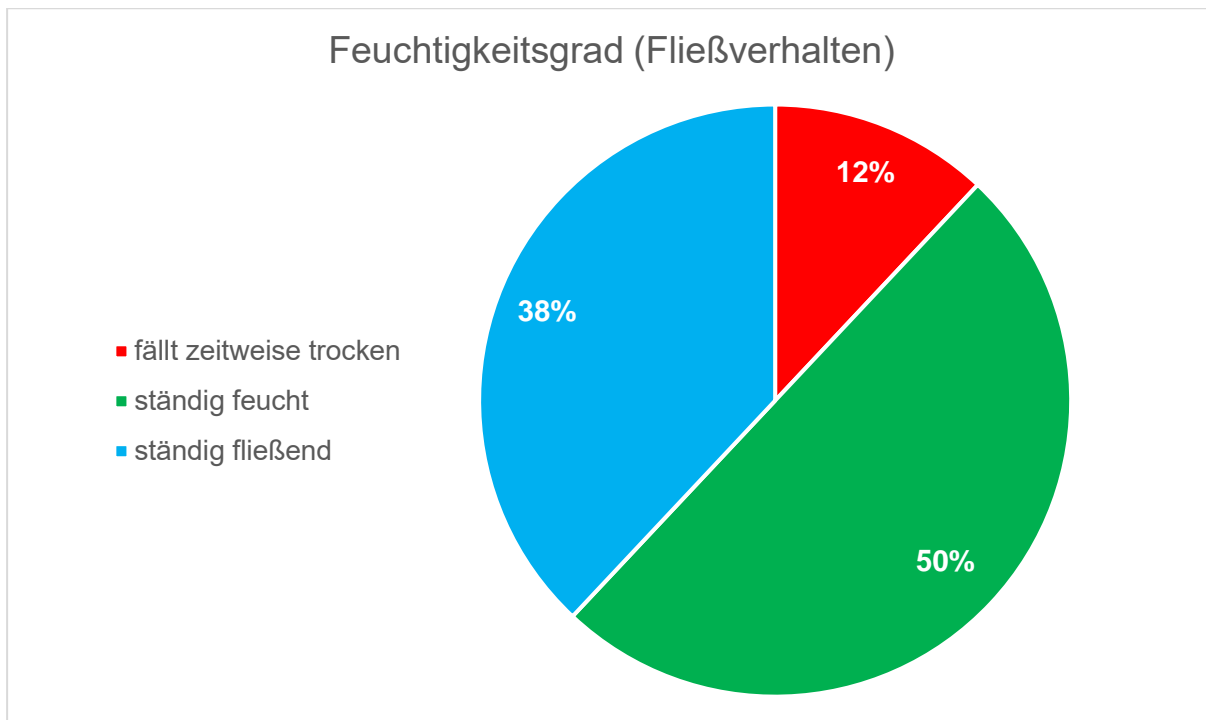


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei 82 % der untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen, 14 % können zumindest teilweise als Sturzquellen eingestuft werden und 2 Quellen sind gefasst.

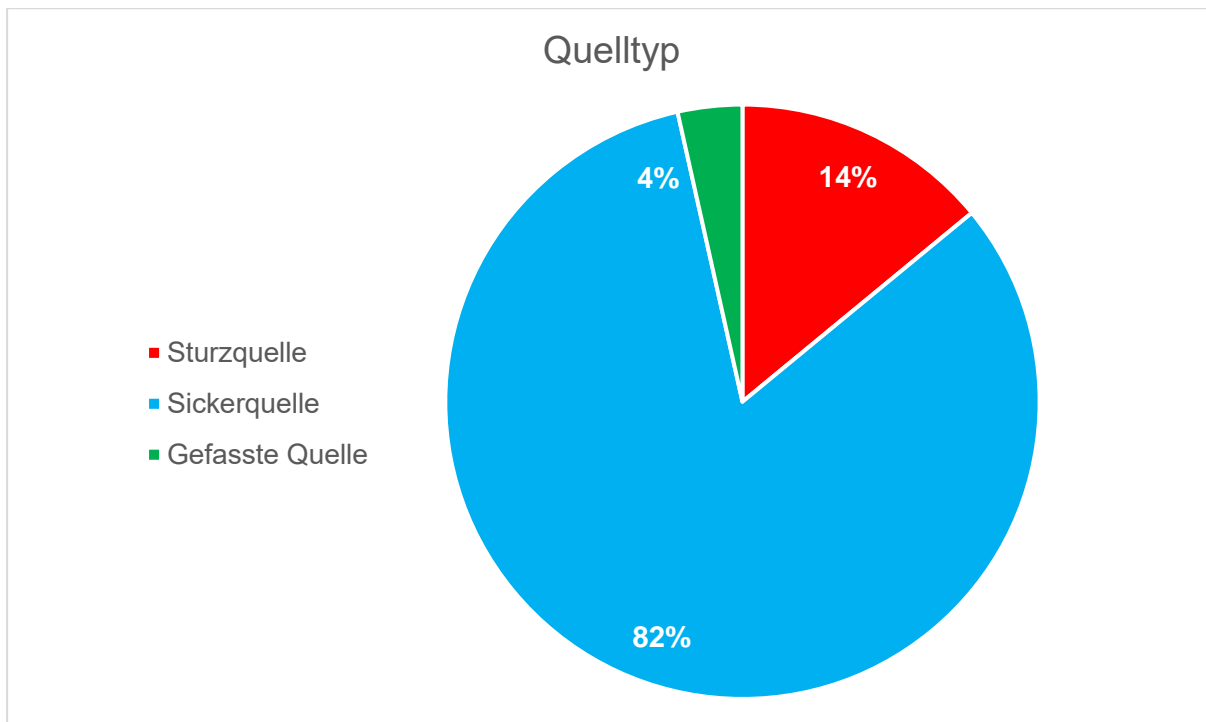


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

66 % der untersuchten Quellen liegen im Wald, 20 % am Waldrand und 14 % im Wiesengelände.

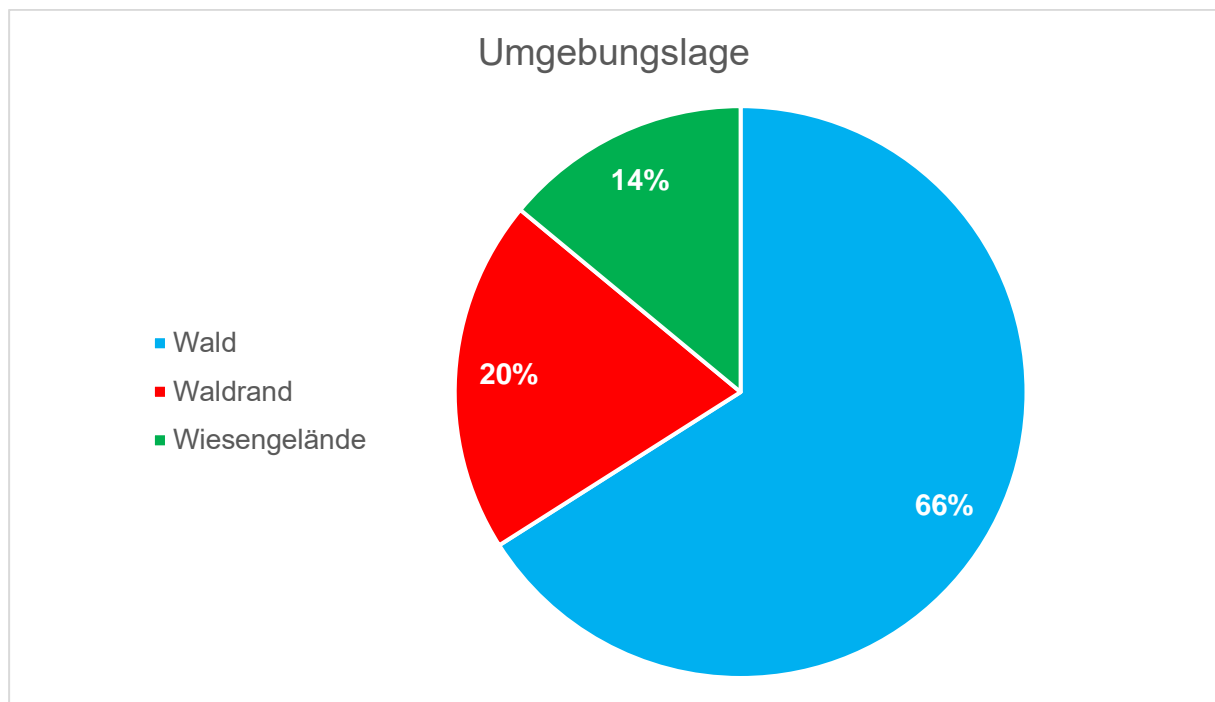


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

10 Quellen sind mehr oder weniger stark durch Eutrophierung bedroht. Eine extensive Bewirtschaftung bzw. Aussparen bei der Nutzung würde sich hier positiv auf die Quellstandorte auswirken. 5 Quellen liegen in unmittelbarer Nähe von Forstwegen und sollten bei Instandsetzungs- und Wegearbeiten berücksichtigt werden. 3 Quellen sind gefasst, bzw. durch Drainagen beeinträchtigt. Hier sollte der Rückbau geprüft werden. 4 Quellbereiche wurden beim Bau des unterhalb liegenden Schotterplatzes angeschnitten. Hierdurch wird ein großflächiger Sickerquellbereich entwässert. In einer Quelle liegen alte Zaunreste, die entfernt werden sollten.

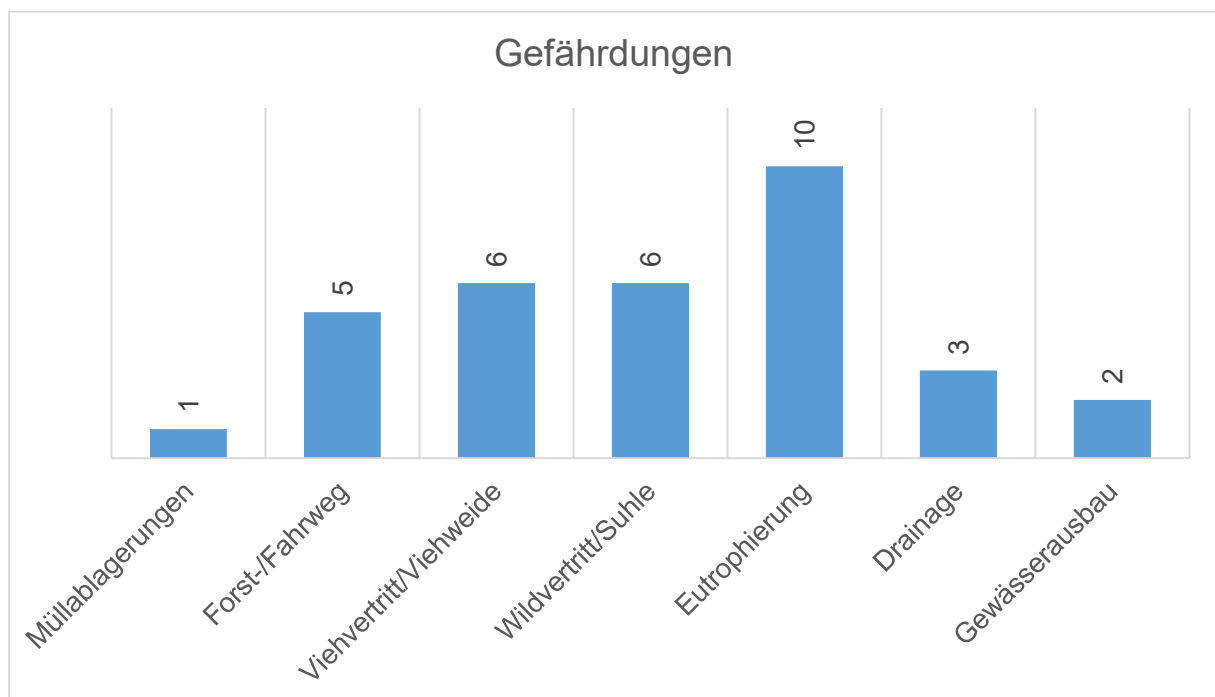


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet



Abb.: Schotterplatz unterhalb der Tannenbergsquellen 3 bis 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>
5325/Q-850	Kammbergquelle 10	-	-	X	-
5325/Q-852	Kammbergquelle 12	-	-	X	-
5325/Q-858	Kammbergquelle 18	-	-	X	X
5325/Q-859	Kammbergquelle 19	-	X	-	X
5325/Q-860	Kammbergquelle 20	-	X	X	-
5325/Q-861	Kammbergquelle 21	-	-	X	-
5325/Q-863	Kammbergquelle 23	-	-	X	-
5325/Q-866	Kammbergquelle 26	-	-	X	-
5325/Q-877	Tannenberg-Quelle 13	-	-	-	X
5325/Q-878	Tannenberg-Quelle 14	-	-	X	X
5325/Q-886	Tannenberg-Quelle 22	-	-	X	-
5325/Q-914	Kammbergquelle 1	-	-	X	-
5325/Q-994	Kammbergquelle 4	-	-	X	-
5325/Q-995	Kammbergquelle 5	-	-	X	-
5325/Q-996	Kammbergquelle 6	-	-	X	-
5325/Q-998	Kammbergquelle 8	-	-	X	-
	Summen	0	2	14	4

3.2.2 Quellen am Giebelrain (Hessen)

Der Giebelrain liegt östlich von Dietershausen (Gemeinde Künzell, Landkreis Fulda) im Quellgebiet der Haune. Einbezogen wurden in die Untersuchung auch die Quellen oberhalb des Frickenhäuser Weihers und am Weinberg. Das Gebiet ist stark von landwirtschaftlichen Einflüssen geprägt.

Alle 50 untersuchten Quellaustritte liegen Naturraum „Vorder- und Kuppenrhön“ auf einer Meereshöhe von 423 bis 488 m NHN. Die Quellen liegen zum Großteil im Mittleren Keuper sowie im Oberen bzw. Mittleren Muschelkalk. Mehrere Quellaustritte weisen eine Kalktuffbildung aus.



Abb.: Erlenbruch mit Kalktuffbildungen am Giebelrain

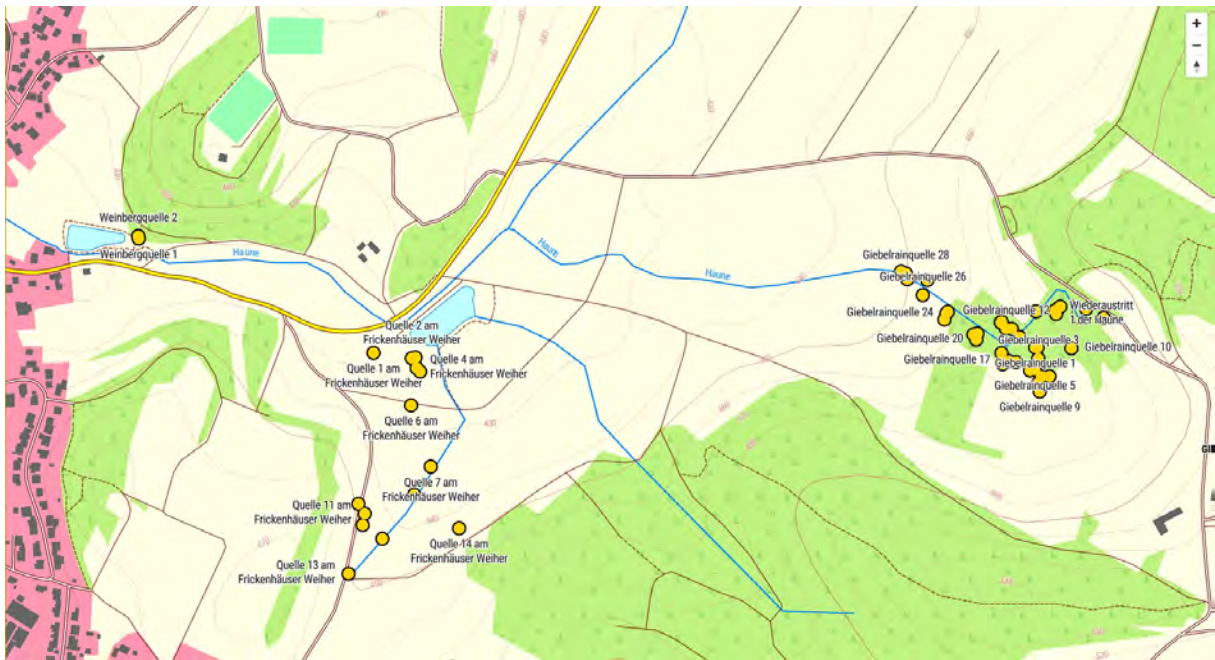


Abb.: Lage der in 2021 östlich von Dietershausen untersuchten Quellen

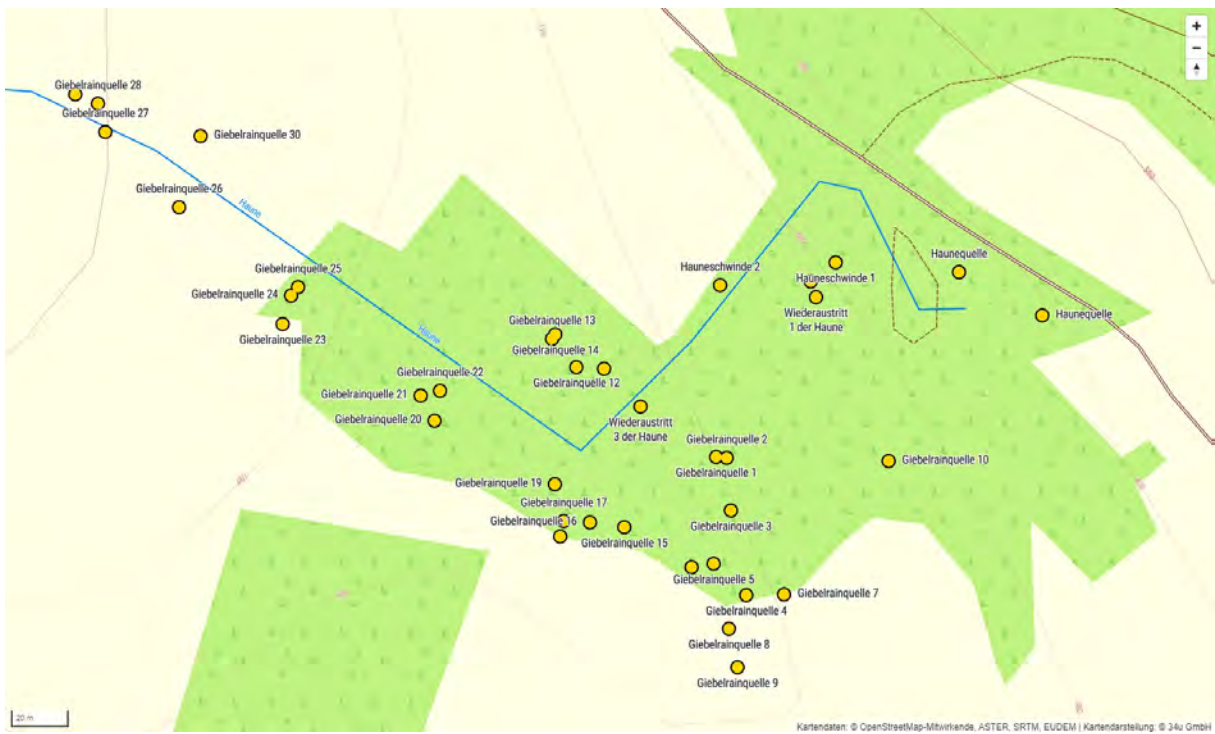


Abb.: Detailkarte - Giebelrain



Abb.: Detailkarte – Weinberg und Frickenhäuser Weiher



Abb.: Quellgebiet am Frickenhäuser Weiher

Bei den Untersuchungen im März 2021 ergaben sich pH-Werte von 7,1 bis 8,5. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 7,64. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 515 und 1369 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei einem Mittelwert von 720 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Es wurden Wassertemperaturen von 3,0 bis 9,4 °C, bei einem Mittelwert von 5,88 °C gemessen.

Nur 62 % der untersuchten Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

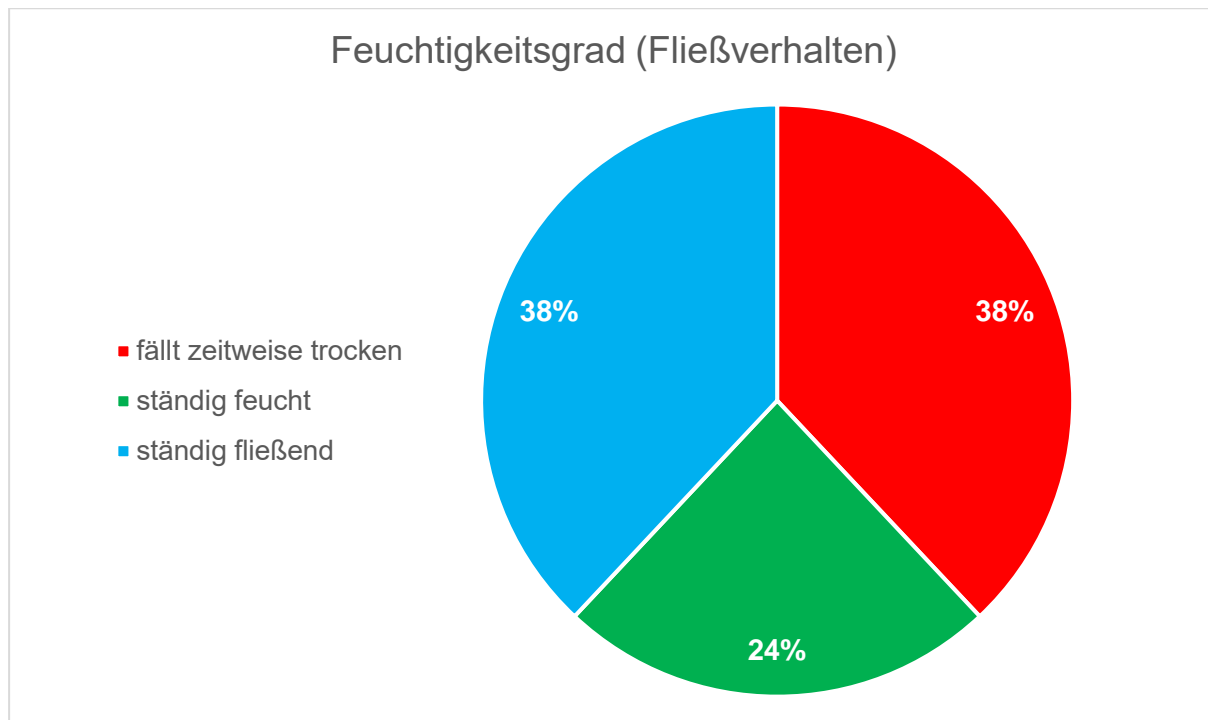


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei 84 % der untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen. 16 % der Quellen sind gefasst oder durch Drainagen beeinträchtigt.

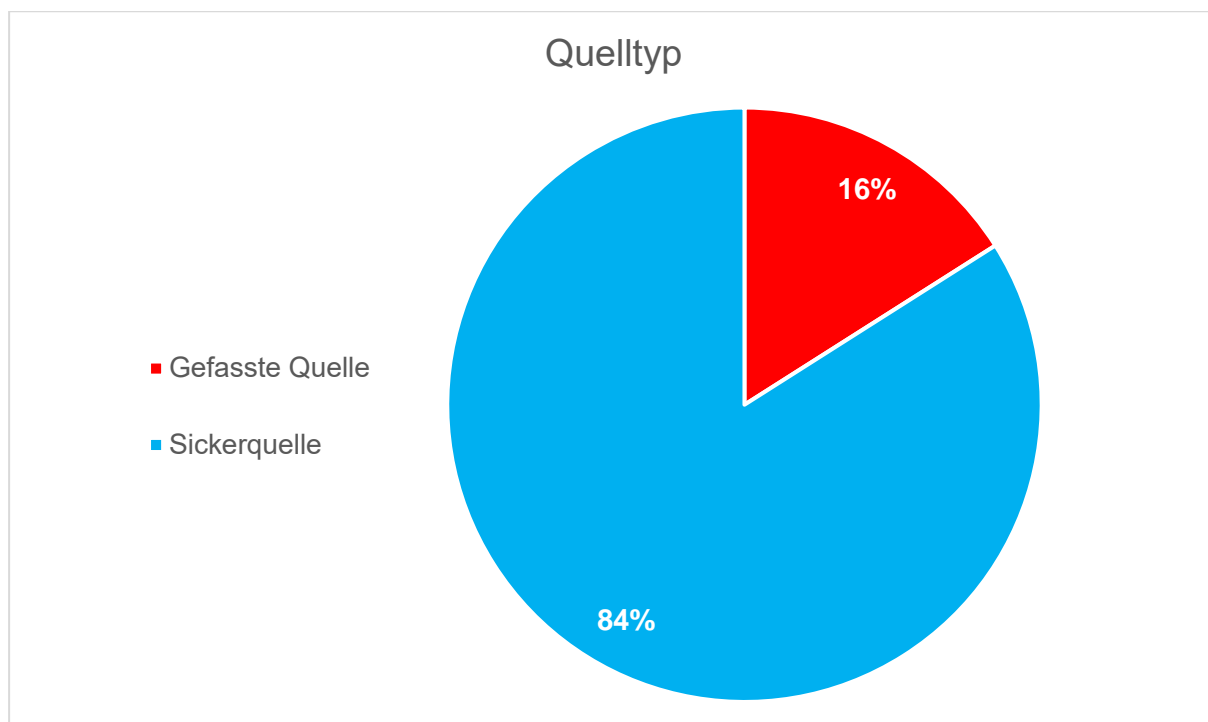


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

40 % der untersuchten Quellen liegen im Wiesengelände, 57 % in oder an Feldgehölzen (Erlenbruch). Nur die beiden Weinbergquellen liegen am Waldrand.

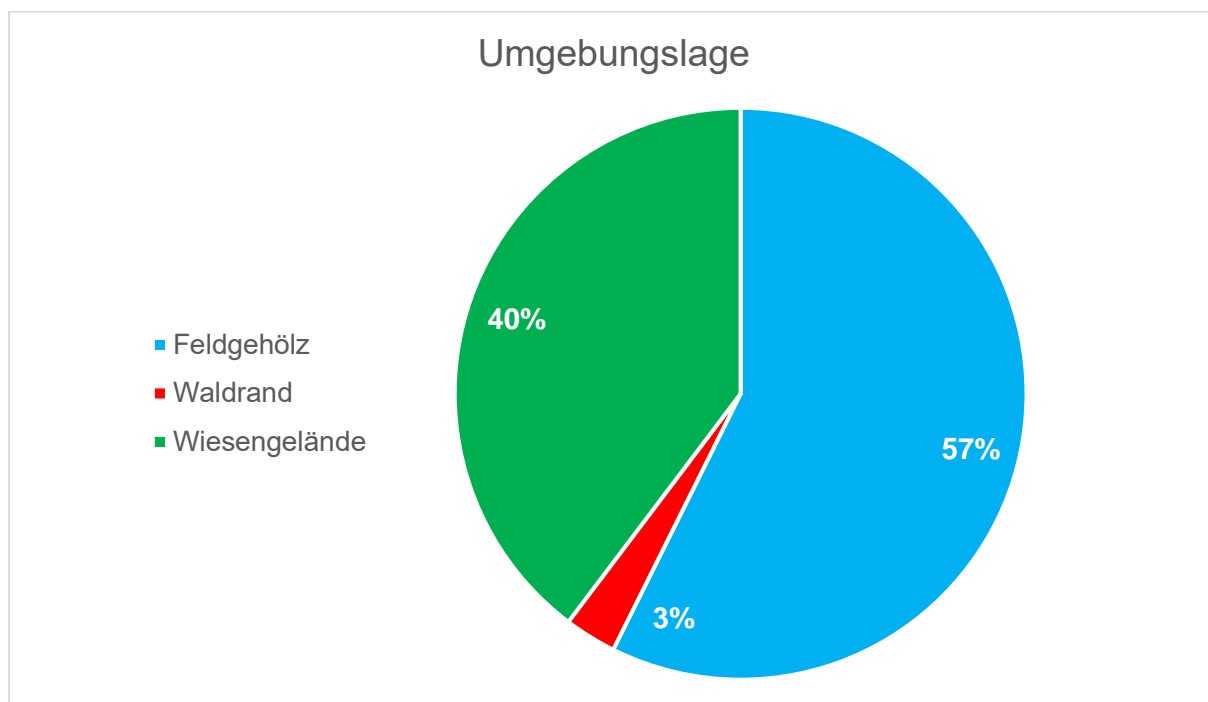


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

Alle Quellen sind mehr oder weniger stark durch landwirtschaftliche Nutzung im Quellbereich oder im Umfeld der Quellen beeinträchtigt (Eutrophierung, Fahrspuren landwirtschaftlicher Maschinen). Eine extensive Bewirtschaftung würde sich positiv auf die Quellstandorte auswirken. Fünf Quellen sind durch Fassungen oder Drainagen beeinträchtigt. Bei der Giebelrainquelle 10 wurde im Rahmen der Kartierung eine illegale Abwassereinleitung gefunden und an die Untere Wasserbehörde gemeldet. Die Abwassereinleitung wurde von der Unteren Wasserbehörde untersagt. In 4 Quellbereichen wurden Müllablagerungen festgestellt, die entfernt werden sollten.

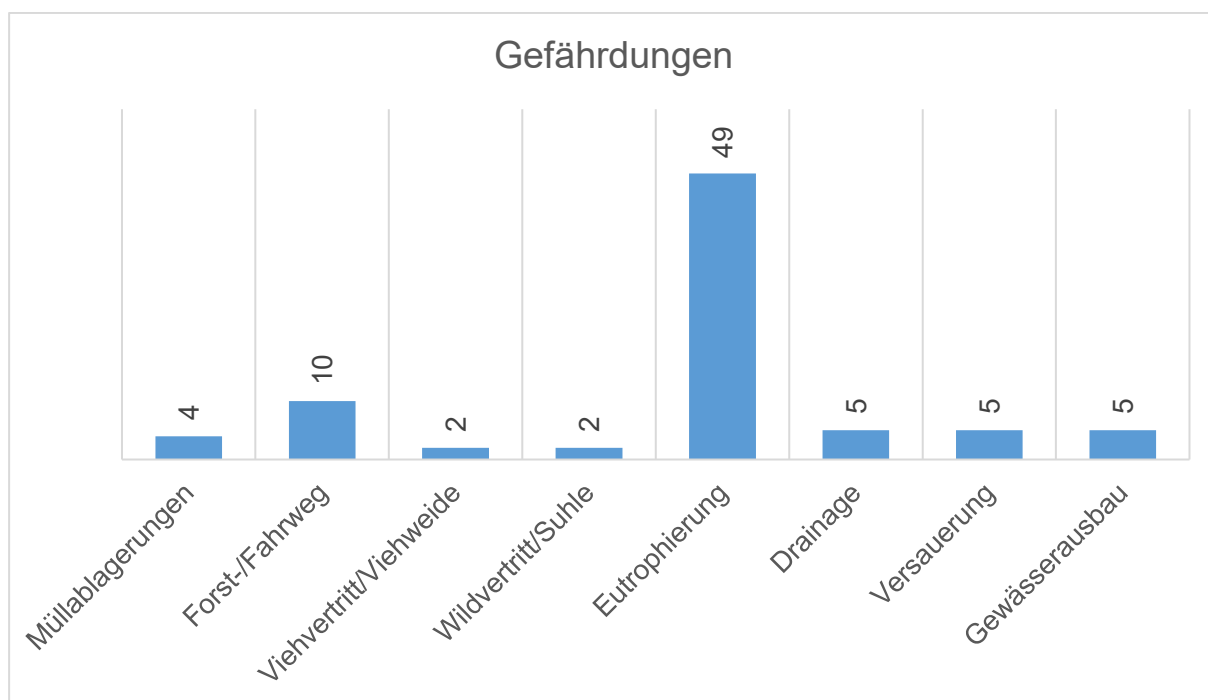


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet



Abb.: Illegale Abwassereinleitung in die Giebelrainquelle 10

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>
5424/Q-901	Haunequelle	-	-	X	-
5424/Q-949	Giebelrainquelle 7	-	-	X	X
5424/Q-953	Giebelrainquelle 11	-	-	X	-
5424/Q-954	Giebelrainquelle 12	-	-	X	-
5424/Q-956	Giebelrainquelle 14	-	-	-	X
5424/Q-960	Giebelrainquelle 18	-	-	-	X
5424/Q-974	Weinbergquelle 2	-	-	X	X
	Summen	0	0	5	4

3.2.3 Quellen im NSG Schwarze Berge (Bayern)

Im quellreichen Gebiet der Schwarzen Berge (Gemeinde Burkardroth) wurden insgesamt 52 Quellen unterhalb des Jugendzeltplatzes Totnansberg und südöstlich der Katzenhöhe untersucht.

Das Untersuchungsgebiet gehört zum Naturraum „Hohe Rhön“. Geologisch entspringen die Quellen im Oberen Buntsandstein sowie im Unteren Muschelkalk und liegen auf einer Meereshöhe von 535 bis 606 m NHN.



Abb.: Erlenbruch und Quellgebiet südöstlich der Katzenhöhe

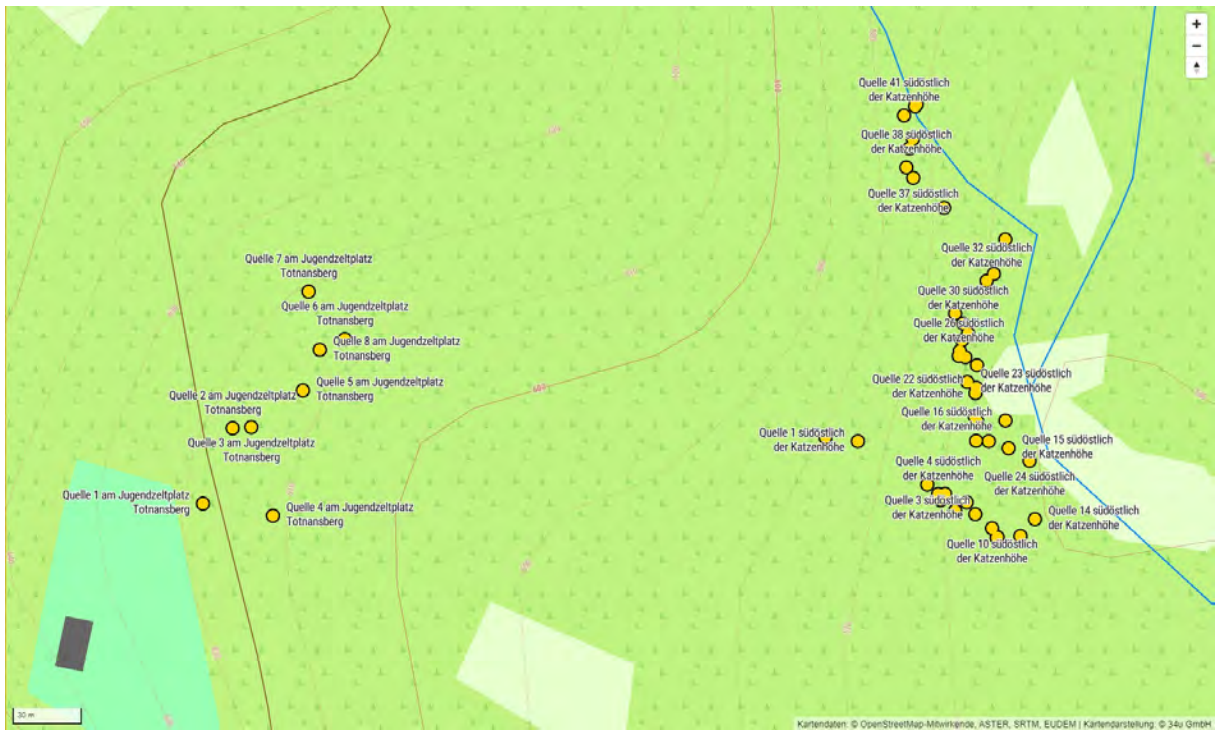


Abb.: Lage der in 2021 im NSG Schwarze Berge untersuchten Quellen



Abb.: Quellbach südöstlich der Katzenhöhe

Bei den Untersuchungen im Mai 2021 ergaben sich pH-Werte von 6,9 bis 8,4. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 7,93. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 132 und 424 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei einem Mittelwert von 287 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Es wurden Wassertemperaturen von 6,8 bis 17,2 °C, bei einem Mittelwert von 8,23 °C gemessen.

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

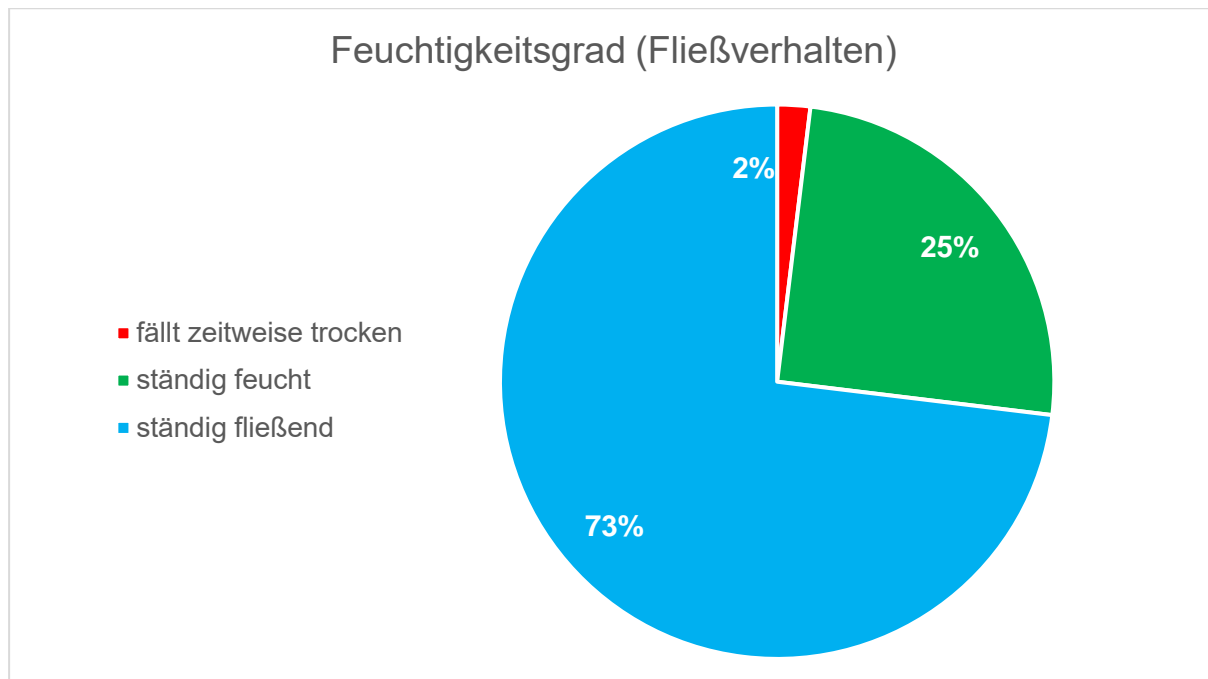


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei 65 % der untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen, 29 % können zumindest teilweise als Sturzquellen eingestuft werden. Eine Quelle ist gefasst, 3 Quellen haben Tümpelquellencharakter.

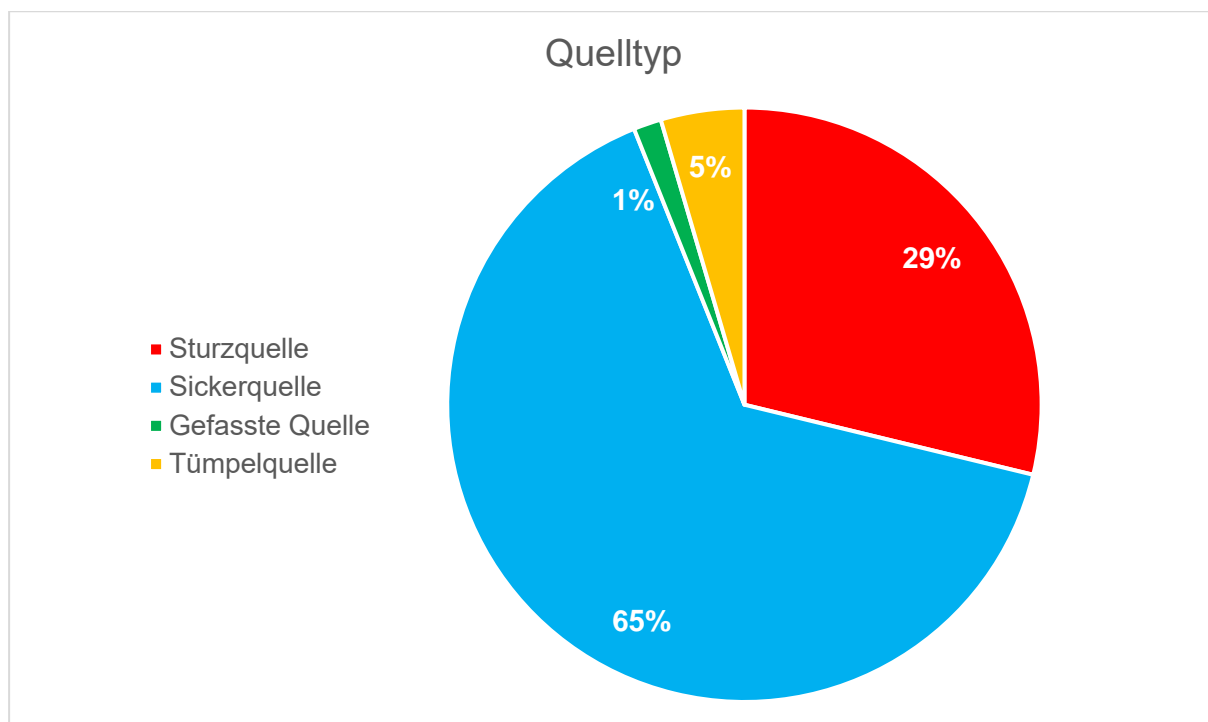


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

37 % der untersuchten Quellen liegen im Wald, 63 % am Waldrand.

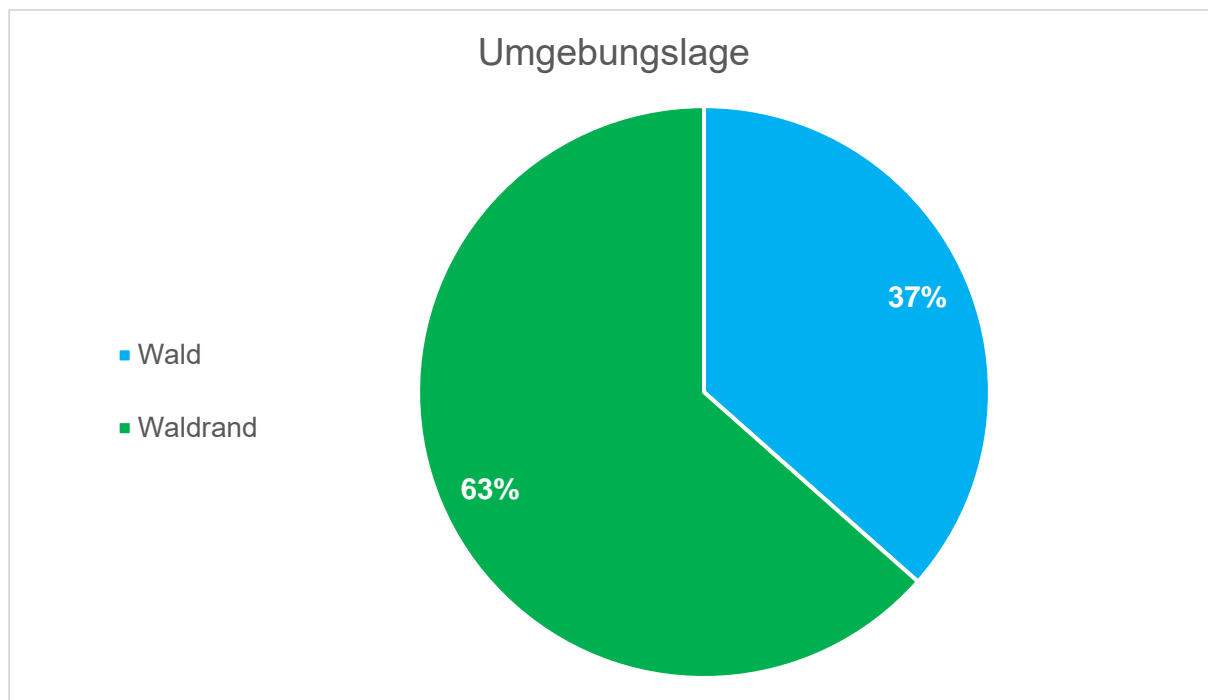


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

12 Quellen sind mehr oder weniger stark durch Versauerung bedroht. Eine Entnahme der Nadelholzbestände und die Aufforstung mit Laubgehölzen würde sich positiv auf die unterhalb liegenden Quellbereiche auswirken. 4 Quellen liegen in unmittelbarer Nähe von Forstwegen und sollten bei Instandsetzungs- und Wegearbeiten berücksichtigt werden. In einer Quelle wurde eine Verrohrung festgestellt, die entnommen werden sollte.

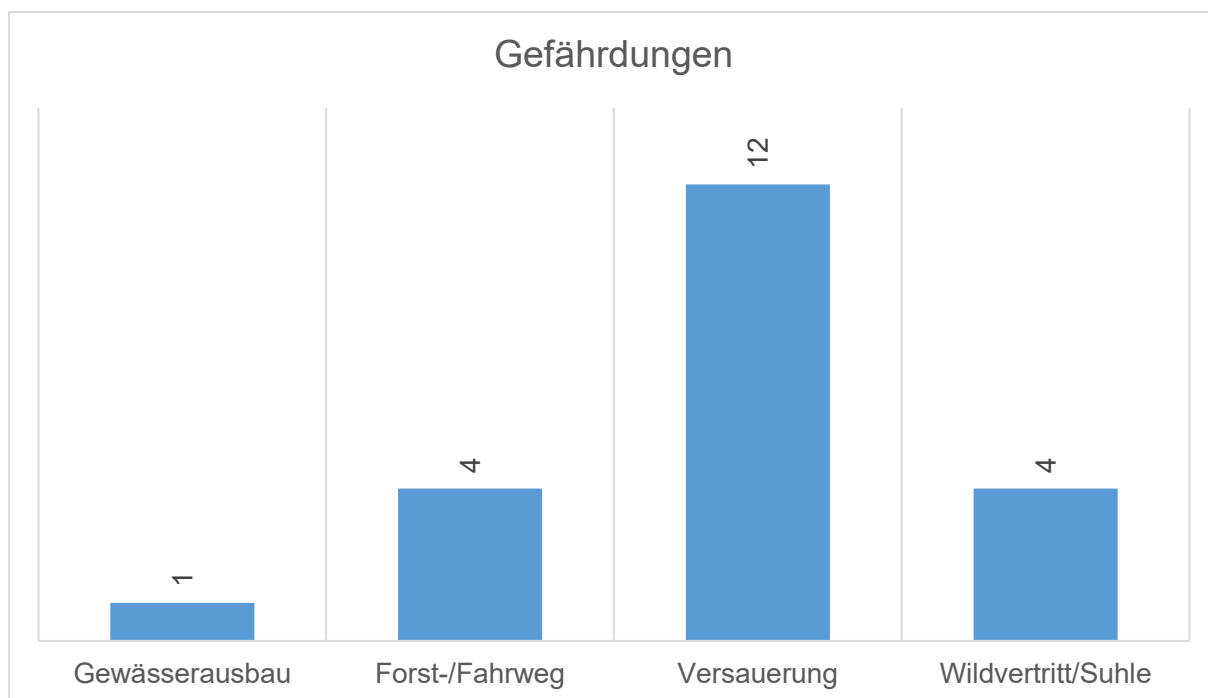


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet

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>
5625/Q-823	Quelle 1 am Jugendzeltplatz Totnansberg	X	-	-	X
5625/Q-826	Quelle 4 am Jugendzeltplatz Totnansberg	X	X	-	X
5625/Q-828	Quelle 6 am Jugendzeltplatz Totnansberg	-	-	-	X
5625/Q-830	Quelle 8 am Jugendzeltplatz Totnansberg	X	X	-	-
5625/Q-831	Quelle 1 südöstlich der Katzenhöhe	-	X	-	X
5625/Q-832	Quelle 2 südöstlich der Katzenhöhe	-	X	-	-
5625/Q-833	Quelle 3 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-834	Quelle 4 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-835	Quelle 5 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-836	Quelle 6 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-837	Quelle 7 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-839	Quelle 9 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-840	Quelle 10 südöstlich der Katzenhöhe	X	-	-	-
5625/Q-841	Quelle 11 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-843	Quelle 13 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	X
5625/Q-846	Quelle 16 südöstlich der Katzenhöhe	-	X	-	-
5625/Q-847	Quelle 17 südöstlich der Katzenhöhe	-	X	-	-
5625/Q-849	Quelle 19 südöstlich der Katzenhöhe	X	-	-	-
5625/Q-850	Quelle 20 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	X
5625/Q-851	Quelle 21 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-852	Quelle 22 südöstlich der Katzenhöhe	X	-	-	-
5625/Q-853	Quelle 23 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	X
5625/Q-854	Quelle 24 südöstlich der Katzenhöhe	X	-	-	-
5625/Q-856	Quelle 26 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	X
5625/Q-857	Quelle 27 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	X
5625/Q-858	Quelle 28 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-861	Quelle 31 südöstlich der Katzenhöhe	X	-	-	-
5625/Q-863	Quelle 33 südöstlich der Katzenhöhe	-	X	-	-
5625/Q-865	Quelle 35 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-866	Quelle 36 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-867	Quelle 37 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	X
5625/Q-868	Quelle 38 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-869	Quelle 39 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	-
5625/Q-870	Quelle 40 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	X
5625/Q-871	Quelle 41 südöstlich der Katzenhöhe	X	-	-	X
5625/Q-874	Quelle 44 südöstlich der Katzenhöhe	X	X	-	X
	Summen	30	29	0	13

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

Alle zoologischen Funde wurden so weit wie möglich durch den Stefan ZAENKER vorbestimmt. Die gesammelten Exemplare wurden anschließend an Experten weitergeleitet. Eine genaue Artbestimmung verschiedener Tiergruppen kann im Einzelfall aber mehrere Jahre dauern.

Insgesamt konnten bei den Vorbestimmungen 230 Taxa unterschieden werden. Die genaue Aufstellung der gefundenen Taxa zum derzeitigen Stand der Bestimmungen ergibt sich aus der Taxaliste (Tz. 3.3.1).

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 19 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 30 Quellen festgestellt werden. Es sollte daher alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand der Quellen zu erhalten oder zu verbessern.

In 31 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 22 der kartierten Quellen nachgewiesen wurden.

Auffällig ist die Verteilung der besonderen Quellarten auf die untersuchten Teilgebiete. Die Eiszeitreliktarten Rhön-Quellschnecke (zu 100 %) und Alpenstrudelwurm (nur 2 Funde in thüringischen Quellen) wurden fast ausschließlich im NSG Schwarze Berge gefunden, was die hohe Schutzwürdigkeit dieses Gebietes unterstreicht.



Abb.: Juveniler Feuersalamander im Quellbereich der Quelle 38 südöstlich der Katzenhöhe

Taxa (230)

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

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

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

Ordnung **Crassicitellata** 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 & GORIROSSI, 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 **Hydrovolziidae** THOR, 1905

Art ***Hydrovolzia placophora*** (MONTI, 1905)

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

Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990

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

Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876

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

Art ***Nemastoma lugubre*** (O. F. MÜLLER, 1776) (Östlicher Silberfleckkanker)

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

Familie **Sclerosomatidae** SIMON, 1879 (Kammkrallenkanker)

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

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

Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992

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

Gattung ***Neobisium*** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892

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

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

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

Familie **Amaurobiidae** THORELL, 1870 (Finsterspinnen)

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

Art ***Argiope bruennichi*** (SCOPOLI, 1772) (Wespenspinne)

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

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

Familie **Hahnidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)

Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerispinnen)

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen)

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

Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**

Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)

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

Klasse **Branchiopoda** LATREILLE, 1817 (Kiemenfußkrebse)

Unterklasse **Phyllopoda** PREUSS, 1951 (Blattfußkrebse)

Ordnung **Onychura** ERIKSSON, 1934 (Krallenschwänze)

Unterordnung **Cladocera** LATREILLE, 1829 (Wasserflöhe)

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)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Gattung **Gammarus** FABRICIUS, 1775

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

Art **Gammarus pulex** (LINNAEUS, 1758) (Gemeiner Süßwasserflohkrebs)

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

Gattung **Niphargus** SCHIÖDTE, 1849 (Höhlenflohkrebstiere)

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

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) (Sumpfassel)

Familie **Oniscidae** LATREILLE, 1802 (Mauerasseln)

Art **Oniscus asellus** LINNAEUS, 1758 (Mauerassel)

Familie **Porcellionidae** BRANDT, 1831 (Körnerasseln)

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 **Blattodea** BRUNNER VON WATTENWYL, 1882 (Schaben)

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Agabus** LEACH, 1817

Gattung **Hydroporus** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Art **Hydroporus ferrugineus** STEPHENS, 1828 (Kugel-Schwimmkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Art **Coccinella septempunctata** LINNAEUS, 1758 (Siebenpunkt)

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

Familie **Elateridae** LEACH, 1815 (Schnellkäfer)

Familie **Geotrupidae** LATREILLE, 1802 (Mistkäfer)

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

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

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

Familie **Calliphoridae** BRAUER & BERGENSTAMM, 1889 (Schmeißfliegen)

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

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

Gattung **Clinocera** MEIGEN, 1803

Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Heleomyzidae** BEZZI, 1911 (Scheufliegen)

Gattung **Sullia** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

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

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

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Safffliegen, Wiesenfliegen)

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

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

Familie **Scathophagidae** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830 (Dungfliegen, Kotfliegen)

Familie **Sciomyzidae** FALLÉN, 1820 (Hornfliegen)

Familie **Sepsidae** WALKER, 1833 (Schwingfliegen)

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Art **Oxycera varipes** LOEW, 1870

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

Familie **Tachinidae** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830 (Raupenfliegen)

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

Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

- Artengruppe **Culex pipiens-Komplex**
 - Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladernmücken)
 - Gattung **Dixa** MEIGEN, 1818
 - Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)
 - Art **Limonia nubeculosa** MEIGEN, 1804 (Gemeine Höhlenstelzmücke)
 - Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860
 - Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)
 - Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)
 - Gattung **Dicranota** ZETTERSTEDT, 1838
 - Artengruppe **Pedicia littoralis/straminea**
 - Art **Pedicia rivosa** (LINNAEUS, 1758) (Große Sumpfmücke)
 - Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)
 - Familie **Ptychopteridae** OSTEN SACKEN, 1862 (Faltnmücken)
 - Gattung **Ptychoptera** MEIGEN, 1803
 - Familie **Scatopsidae** NEWMAN, 1834 (Dungmücken)
 - Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)
 - Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)
 - Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)
 - Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)
 - Familie **Trichoceridae** RONDANI, 1841 (Wintermücken)
- Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)
- Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
 - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
 - Familie **Cicadellidae** LATREILLE, 1825 (Zwergzikaden)
 - Art **Cicadella viridis** (LINNAEUS, 1758) (Binsenschmuckzikade)
 - Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)
 - Familie **Veliidae** AMYOT & SERVILLE, 1843 (Bachläufer)
 - Gattung **Velia** LATREILLE, 1804
 - Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)
 - Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)
 - Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)
- Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
 - Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)
 - Familie **Apidae** LATREILLE, 1802 (Echte Bienen)
 - Art **Apis mellifera** LINNAEUS, 1758 (Westliche Honigbiene)
 - Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)
 - Familie **Ichneumonidae** LATREILLE, 1802 (Schlupfwespen)
 - Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)
- Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)
 - Familie **Geometridae** LEACH, 1815 (Spanner)
 - Familie **Lycaenidae** LEACH, 1815 (Bläulinge)
 - Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)
 - Art **Aglais io** (LINNAEUS, 1758) (Tagpfauenauge)
 - Art **Argynnis paphia** (LINNAEUS, 1758) (Kaisermantel)
 - Art **Coenonympha pamphilus** (LINNAEUS, 1758) (Kleines Wiesenvögelchen)
 - Art **Maniola jurtina** (LINNAEUS, 1758) (Großes Ochsenauge)
 - Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)
 - Art **Gonepteryx rhamni** (LINNAEUS, 1758) (Zitronenfalter)
- Ordnung **Mecoptera** HYATT & ARMS, 1891 (Schnabelfliegen)
 - Familie **Panorpidae** LINNAEUS, 1758 (Skorpionsfliegen)
 - Gattung **Panorpa** LINNAEUS, 1758
- Ordnung **Neuroptera** LINNAEUS, 1758 (Netzflügler)

Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)
Unterordnung **Caelifera** ANDER, 1936 (Kurzfühlerschrecken)
Familie **Acrididae** MACLEAY, 1821 (Feldheuschrecken, Grashüpfer)
Art ***Stethophyma grossum*** (LINNAEUS, 1758) (Sumpfschrecke)
Familie **Tetrigidae** RAMBUR, 1838 (Dornschracken)
Gattung ***Tetrix*** LATREILLE, 1802 (Dornschracken)
Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)
Familie **Tettigoniidae** KRAUSS, 1902 (Singschracken)
Art ***Tettigonia viridissima*** LINNAEUS, 1758 (Grünes Heupferd)

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
Gattung ***Amphinemura*** RIS, 1902 (Vielkiemige Uferfliegen)
Gattung ***Nemoura*** LATREILLE, 1796
Gattung ***Protonemura*** KEMPNY, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)

Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)

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 **Limnephilidae** KOLENATI, 1848 (Köcherjungfern)
Tribus **Chaetopterygini** HAGEN, 1858
Art ***Micropterna lateralis*** (STEPHENS, 1837)
Art ***Micropterna nycterobia*** McLACHLAN, 1875 (Höhlen-Köcherjungfer)
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** 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 **Craspedosomidae** 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

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 **Bufo** GRAY, 1825 (Kröten)

Art **Bufo bufo** (LINNAEUS, 1758) (Erdkröte)

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)

Art **Salamandra salamandra terrestris** LACEPEDE, 1788 (Gestreifter Feuersalamander)

Klasse **Mammalia** LINNAEUS, 1758 (Säugetiere)

Unterklasse **Theria** PARKER & HASWELL, 1897 (Moderne Säuger)

Ordnung **Rodentia** BOWDICH, 1821 (Nagetiere)

Unterordnung **Myomorpha** BRANDT, 1855 (Mäuseverwandte)

Familie **Cricetidae** FISCHER VON WALDHEIM, 1817 (Wühler)

Unterfamilie **Arvicolinae** GRAY, 1821 (Wühlmäuse)

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

Art **Euglesa casertana** (POLI, 1791) (Gemeine Erbsenmuschel)

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

Art **Pisidium personatum** MALM, 1855 (Quellerbsenmuschel)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

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

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnecken)

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

Art **Carychium minimum** O. F. MÜLLER, 1774 (Bauchige Zwerghornschnecke)

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

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

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

Gattung **Radix** MONTFORT, 1810 (Schlammschnecke)

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

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

Art **Arion rufus** (LINNAEUS, 1758) (Rote Wegschnecke)

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

Art **Azeca goodalli** (FÉRUSSAC, 1821) (Bezahnte Achatschnecke)

- Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)
- Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)
 - Gattung ***Cochlicopa*** FERUSSAC, 1821
- Familie **Enidae** WOODWARD, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)
 - Art ***Ena montana*** (DRAPARNAUD, 1801) (Bergturmschnecke)
- Familie **Euconulidae** BAKER, 1928 (Kegelchen)
 - Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)
- Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)
 - Art ***Arianta arbustorum*** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)
 - Gattung ***Cepaea*** HELD, 1838 (Bänderschnecke)
 - Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)
 - Art ***Helicigona lapicida*** (LINNAEUS, 1758) (Steinpicker)
 - Art ***Helix pomatia*** LINNAEUS, 1758 (Weinbergschnecke)
 - Art ***Isognomostoma isognomostoma*** (SCHRÖTER, 1784) (Maskenschnecke)
- Familie **Helicodontidae** KOBELT, 1904 (Riemenschnecken)
 - Art ***Helicodonta obvoluta*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Riemenschnecke)
- Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)
 - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
 - Gattung ***Trochulus*** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)
- Familie **Limacidae** LAMARCK, 1801 (Egelschnecken, Schnegel)
- Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)
 - Gattung ***Oxychilus*** FITZINGER, 1833
- Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)
 - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
- Familie **Punctidae** MORSE, 1864 (Punktschnecken)
 - Art ***Punctum pygmaeum*** (DRAPARNAUD, 1801) (Punktschnecke)
- Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)
- Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnecken)
 - Art ***Acanthinula aculeata*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Stachelschnecke)
 - Art ***Vallonia pulchella*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Glatte Grasschnecke)
- Familie **Vertiginidae** FITZINGER, 1833 (Windelschnecken)
- Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)
- Unterordnung **Stylommatophora** (Nacktschnecken)

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 **Dugesidae** BALL, 1974

Art ***Dugesia gonocephala*** (DUGÈS, 1830) (Dreieckskopf-Strudelwurm)

Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

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

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

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

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

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 Geologie, 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.

KatasterNr.	Objekt	Datum der Untersuchungen
5325/Q-850	Kammbergquelle 10	11.06.2021
5325/Q-851	Kammbergquelle 11	11.06.2021
5325/Q-852	Kammbergquelle 12	11.06.2021
5325/Q-853	Kammbergquelle 13	11.06.2021
5325/Q-854	Kammbergquelle 14	11.06.2021
5325/Q-855	Kammbergquelle 15	11.06.2021
5325/Q-856	Kammbergquelle 16	11.06.2021
5325/Q-857	Kammbergquelle 17	11.06.2021
5325/Q-858	Kammbergquelle 18	11.06.2021
5325/Q-859	Kammbergquelle 19	11.06.2021
5325/Q-860	Kammbergquelle 20	11.06.2021
5325/Q-861	Kammbergquelle 21	11.06.2021
5325/Q-862	Kammbergquelle 22	11.06.2021
5325/Q-863	Kammbergquelle 23	11.06.2021
5325/Q-864	Kammbergquelle 24	11.06.2021
5325/Q-865	Kammbergquelle 25	11.06.2021
5325/Q-866	Kammbergquelle 26	11.06.2021
5325/Q-867	Tannenbergs-Quelle 3	12.06.2021
5325/Q-868	Tannenbergs-Quelle 4	12.06.2021
5325/Q-869	Tannenbergs-Quelle 5	12.06.2021
5325/Q-870	Tannenbergs-Quelle 6	12.06.2021
5325/Q-871	Tannenbergs-Quelle 7	12.06.2021
5325/Q-872	Tannenbergs-Quelle 8	12.06.2021
5325/Q-873	Tannenbergs-Quelle 9	12.06.2021
5325/Q-874	Tannenbergs-Quelle 10	12.06.2021
5325/Q-875	Tannenbergs-Quelle 11	12.06.2021
5325/Q-876	Tannenbergs-Quelle 12	12.06.2021
5325/Q-877	Tannenbergs-Quelle 13	12.06.2021
5325/Q-878	Tannenbergs-Quelle 14	12.06.2021
5325/Q-879	Tannenbergs-Quelle 15	12.06.2021
5325/Q-880	Tannenbergs-Quelle 16	12.06.2021
5325/Q-881	Tannenbergs-Quelle 17	12.06.2021
5325/Q-882	Tannenbergs-Quelle 18	12.06.2021

5325/Q-883	Tannenberg-Quelle 19	12.06.2021
5325/Q-884	Tannenberg-Quelle 20	12.06.2021
5325/Q-885	Tannenberg-Quelle 21	12.06.2021
5325/Q-886	Tannenberg-Quelle 22	12.06.2021
5325/Q-887	Tannenberg-Quelle 23	12.06.2021
5325/Q-888	Tannenberg-Quelle 24	12.06.2021
5325/Q-889	Tannenberg-Quelle 25	12.06.2021
5325/Q-890	Tannenberg-Quelle 26	12.06.2021
5325/Q-914	Kammbergquelle 1	11.06.2021
5325/Q-915	Kammbergquelle 2	11.06.2021
5325/Q-916	Kammbergquelle 3	11.06.2021
5325/Q-994	Kammbergquelle 4	11.06.2021
5325/Q-995	Kammbergquelle 5	11.06.2021
5325/Q-996	Kammbergquelle 6	11.06.2021
5325/Q-997	Kammbergquelle 7	11.06.2021
5325/Q-998	Kammbergquelle 8	11.06.2021
5325/Q-999	Kammbergquelle 9	11.06.2021
5424/Q-901	Haunequelle	06.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-940	Wiederaustritt 1 der Haune	06.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-941	Wiederaustritt 2 der Haune	06.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-942	Wiederaustritt 3 der Haune	06.03.2021
5424/Q-943	Giebelrainquelle 1	06.03.2021
5424/Q-944	Giebelrainquelle 2	06.03.2021
5424/Q-945	Giebelrainquelle 3	06.03.2021
5424/Q-946	Giebelrainquelle 4	06.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-947	Giebelrainquelle 5	06.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-948	Giebelrainquelle 6	06.03.2021
5424/Q-949	Giebelrainquelle 7	06.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-950	Giebelrainquelle 8	06.03.2021
5424/Q-951	Giebelrainquelle 9	06.03.2021
5424/Q-952	Giebelrainquelle 10	06.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-953	Giebelrainquelle 11	07.03.2021
5424/Q-954	Giebelrainquelle 12	07.03.2021
5424/Q-955	Giebelrainquelle 13	07.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-956	Giebelrainquelle 14	07.03.2021
5424/Q-957	Giebelrainquelle 15	07.03.2021
5424/Q-958	Giebelrainquelle 16	07.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-959	Giebelrainquelle 17	07.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-960	Giebelrainquelle 18	07.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-961	Giebelrainquelle 19	07.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-962	Giebelrainquelle 20	07.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-963	Giebelrainquelle 21	07.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-964	Giebelrainquelle 22	07.03.2021
5424/Q-965	Giebelrainquelle 23	07.03.2021
5424/Q-966	Giebelrainquelle 24	07.03.2021
5424/Q-967	Giebelrainquelle 25	07.03.2021
5424/Q-968	Giebelrainquelle 26	07.03.2021
5424/Q-969	Giebelrainquelle 27	07.03.2021

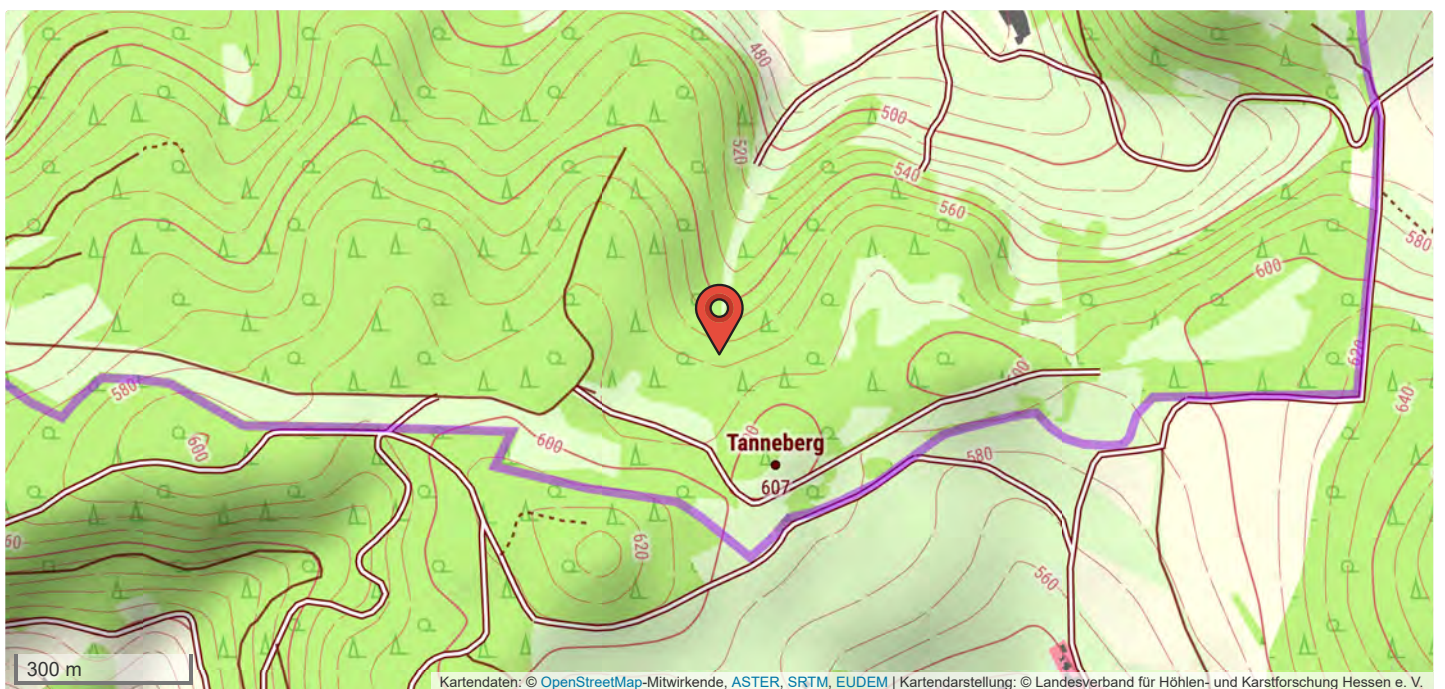
5424/Q-970	Giebelrainquelle 28	07.03.2021
5424/Q-971	Giebelrainquelle 29	07.03.2021
5424/Q-972	Giebelrainquelle 30	07.03.2021
5424/Q-973	Weinbergquelle 1	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-974	Weinbergquelle 2	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-975	Quelle 1 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-976	Quelle 2 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021
5424/Q-977	Quelle 3 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021
5424/Q-978	Quelle 4 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021
5424/Q-979	Quelle 5 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-980	Quelle 6 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021
5424/Q-981	Quelle 7 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-982	Quelle 8 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-983	Quelle 9 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-984	Quelle 10 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-985	Quelle 11 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-986	Quelle 12 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-987	Quelle 13 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021 / 11.08.2021
5424/Q-988	Quelle 14 am Frickenhäuser Weiher	20.03.2021
5625/Q-823	Quelle 1 am Jugendzeltplatz Totnansberg	09.05.2021
5625/Q-824	Quelle 2 am Jugendzeltplatz Totnansberg	09.05.2021
5625/Q-825	Quelle 3 am Jugendzeltplatz Totnansberg	09.05.2021
5625/Q-826	Quelle 4 am Jugendzeltplatz Totnansberg	09.05.2021
5625/Q-827	Quelle 5 am Jugendzeltplatz Totnansberg	09.05.2021
5625/Q-828	Quelle 6 am Jugendzeltplatz Totnansberg	09.05.2021
5625/Q-829	Quelle 7 am Jugendzeltplatz Totnansberg	09.05.2021
5625/Q-830	Quelle 8 am Jugendzeltplatz Totnansberg	09.05.2021
5625/Q-831	Quelle 1 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-832	Quelle 2 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-833	Quelle 3 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-834	Quelle 4 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-835	Quelle 5 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-836	Quelle 6 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-837	Quelle 7 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-838	Quelle 8 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-839	Quelle 9 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-840	Quelle 10 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-841	Quelle 11 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-842	Quelle 12 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-843	Quelle 13 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-844	Quelle 14 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-845	Quelle 15 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-846	Quelle 16 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-847	Quelle 17 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-848	Quelle 18 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-849	Quelle 19 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-850	Quelle 20 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-851	Quelle 21 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021

5625/Q-852	Quelle 22 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-853	Quelle 23 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-854	Quelle 24 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-855	Quelle 25 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-856	Quelle 26 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-857	Quelle 27 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-858	Quelle 28 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-859	Quelle 29 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-860	Quelle 30 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-861	Quelle 31 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-862	Quelle 32 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-863	Quelle 33 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-864	Quelle 34 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-865	Quelle 35 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-866	Quelle 36 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-867	Quelle 37 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-868	Quelle 38 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-869	Quelle 39 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-870	Quelle 40 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-871	Quelle 41 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-872	Quelle 42 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-873	Quelle 43 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021
5625/Q-874	Quelle 44 südöstlich der Katzenhöhe	09.05.2021

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454024
Breitengrad/Hochwert	50.6298959
Höhe über NHN	568 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

Geologie

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

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
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, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,4 °C
Wassertemperatur	8,6 °C
pH-Wert	7,2
Leitfähigkeit	123 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
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 **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** SMITH, 1902 (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 (Raupenhüpferlinge)
 - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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)

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 **Geotrupidae** LATREILLE, 1802 (Mistkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

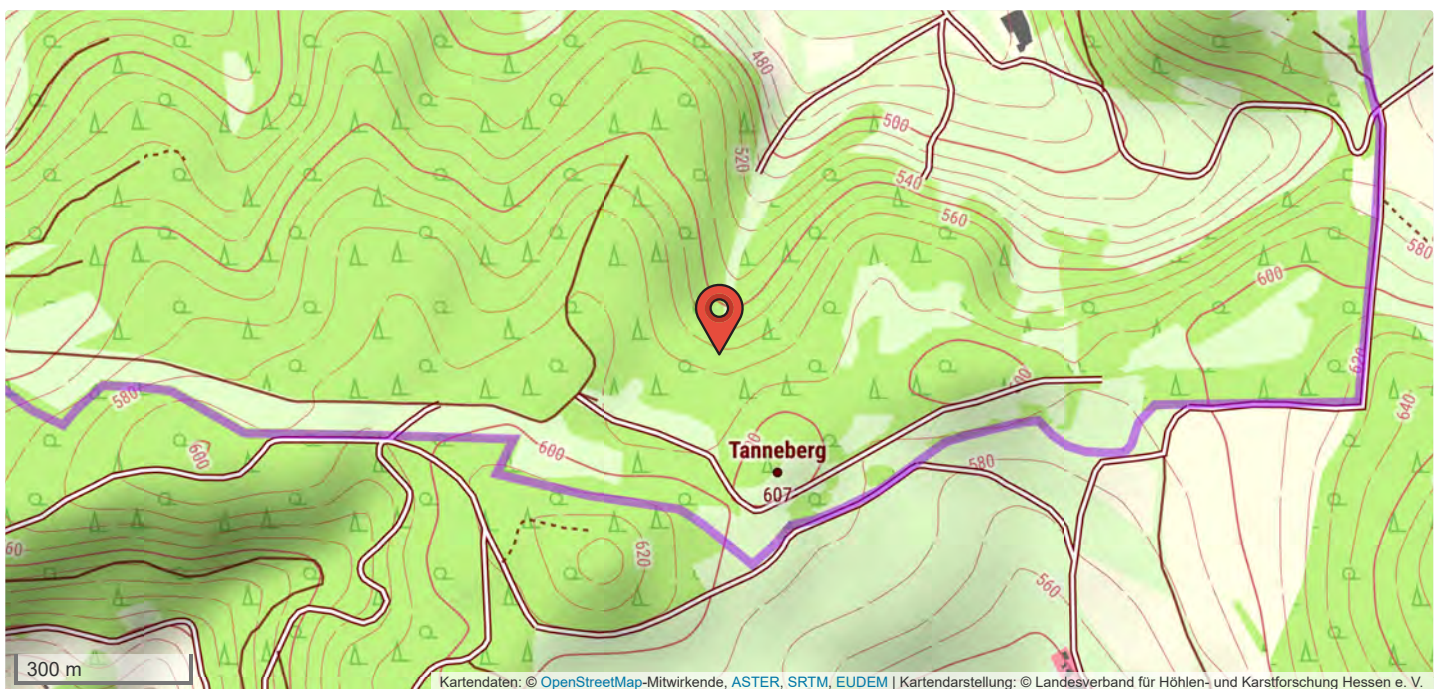
Familie **Limacidae** LAMARCK, 1801 (Egelschnecken, Schneigel)

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

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.945359
Breitengrad/Hochwert	50.6300064
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	–
Naturpark	–

Geologie

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

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Moose, Springkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	19,7 °C
Wassertemperatur	8,8 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	643 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

Taxa (23)

- 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 **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
 - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992

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

Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCK, 1892

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

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 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 **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

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

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

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschncken)

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

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschncken)

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschncken)

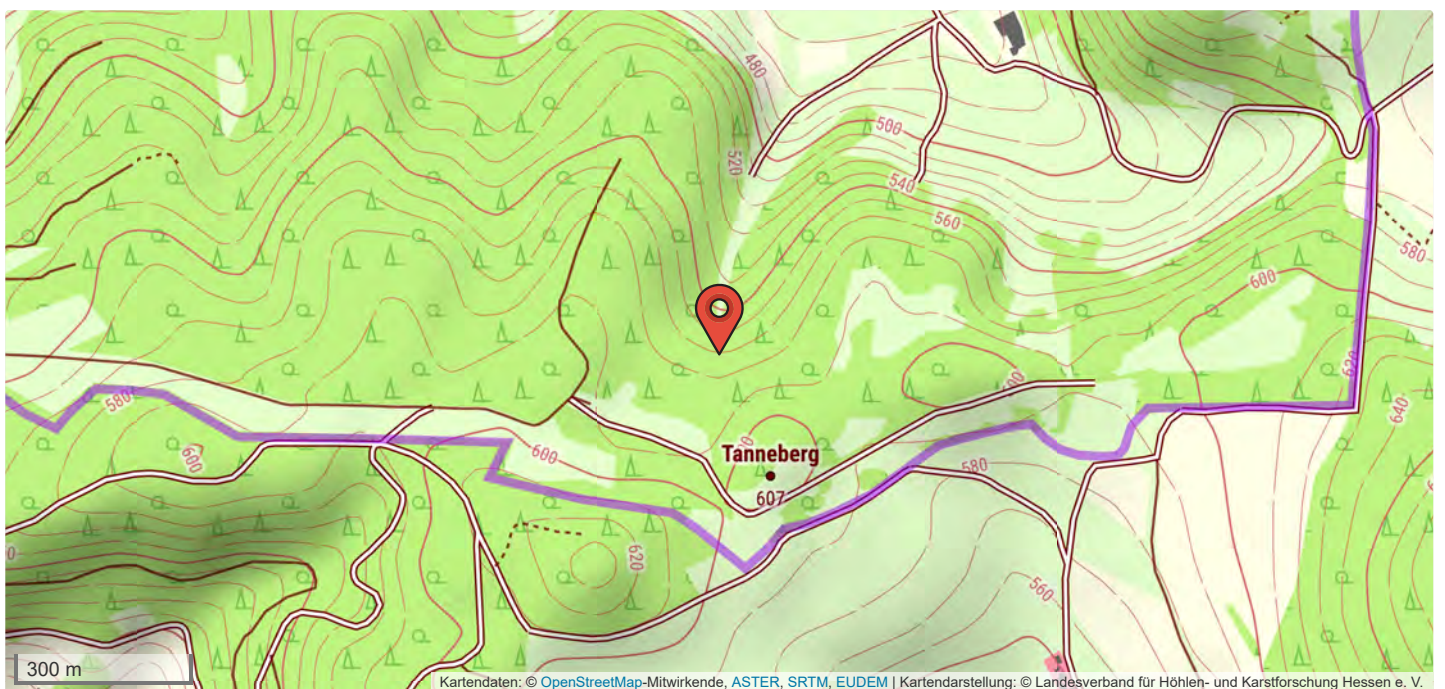
5325/Q-852 Kammbergquelle 12

ID: FCC2145E

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.945537 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6300568 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 19,7 °C |
| Wassertemperatur | 8,8 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 359 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (23)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 (Raupenhüpferlinge) |

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

Gattung **Niphargus** SCHIØDTE, 1849 (Höhlenflohkrebse)

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

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

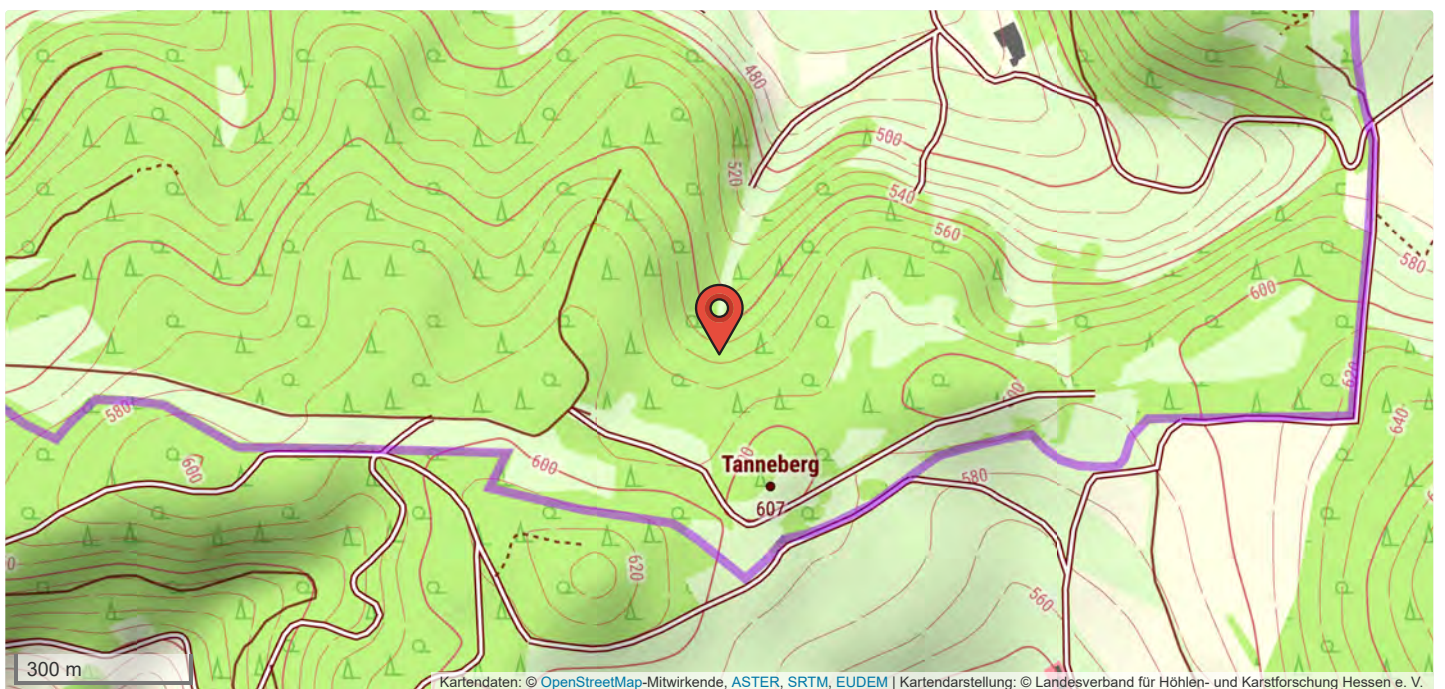
5325/Q-853 Kammbergquelle 13

ID: 79B913E6

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9455567 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6302136 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Buschwindröschen, Farne, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,4 °C |
| Wassertemperatur | 14,6 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 456 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (33)

| | |
|--------------|---|
| 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 | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Drosophilidae** RONDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

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

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

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

Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

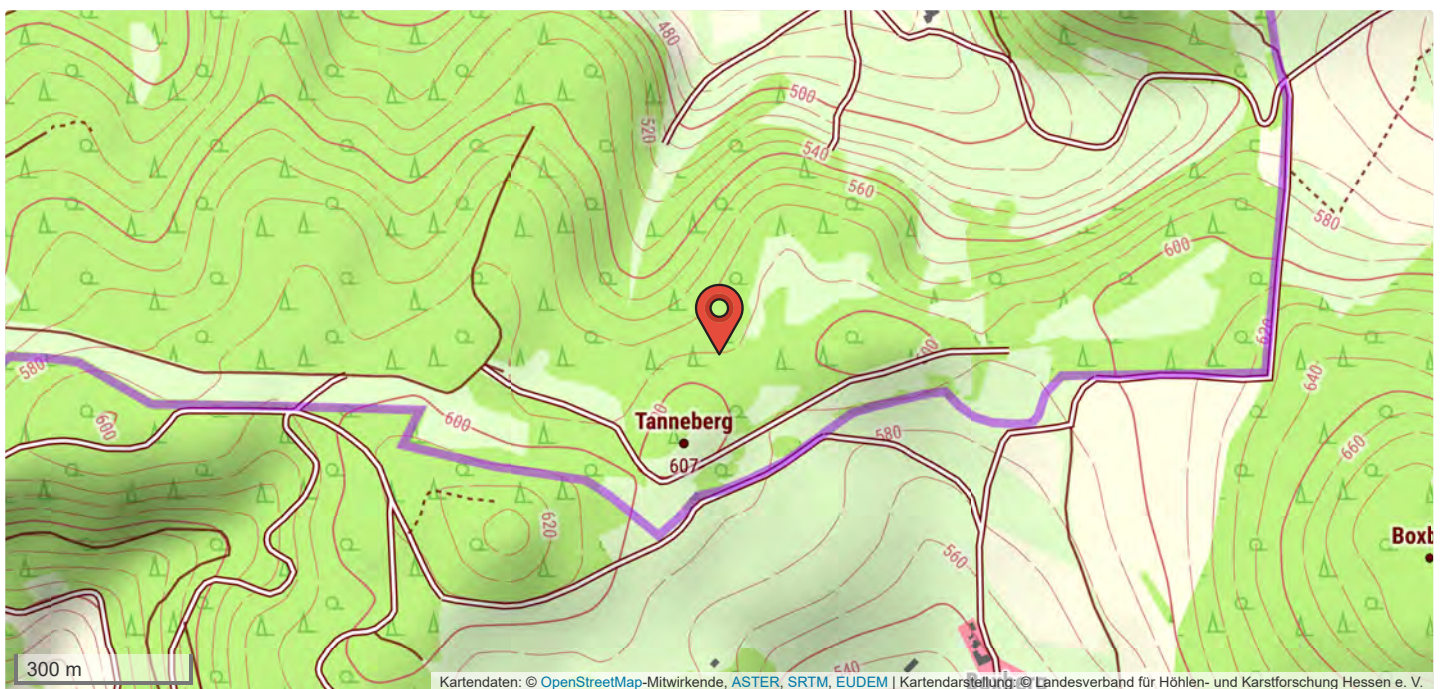
5325/Q-854 Kammbergquelle 14

ID: 7C78DE6D

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9476214 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6295616 |
| Höhe über NHN | 585 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basaltoid, Tuff, Tuffit [+B(sim),+VT,+Vt] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Basaltoid, Basaltoid-Tuff, Basaltoid-Tuffit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,8 °C |
| Wassertemperatur | 8,6 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 106 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) |
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| 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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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 **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

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

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

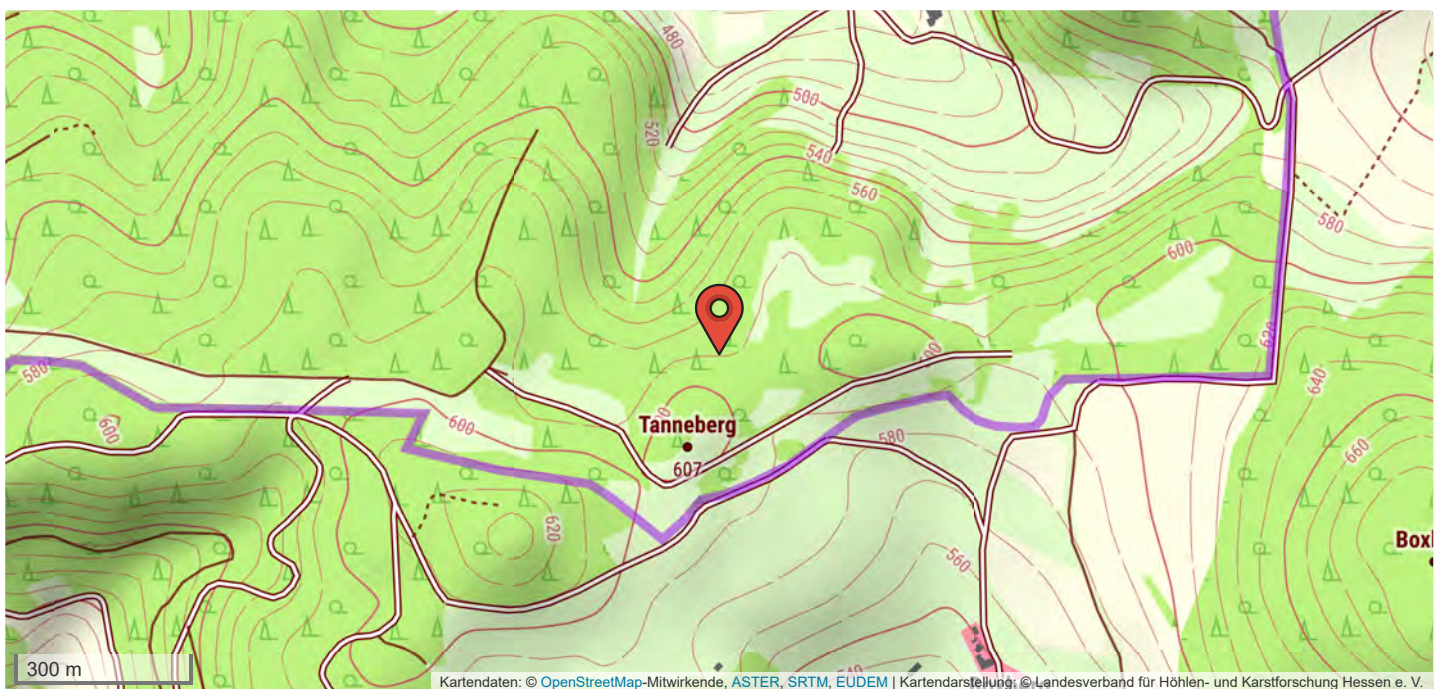
5325/Q-855 Kammbergquelle 15

ID: 537472A8

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9475332 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6296243 |
| Höhe über NHN | 585 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basaltoid, Tuff, Tuffit [+B(sim),+VT,+Vt] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Basaltoid, Basaltoid-Tuff, Basaltoid-Tuffit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Moose, Springkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,8 °C |
| Wassertemperatur | 8,6 °C |
| pH-Wert | 6,7 |
| Leitfähigkeit | 100 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (10)

- 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** POCKO, 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 (Raupenhüpferlinge)
 - 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 **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

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

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

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

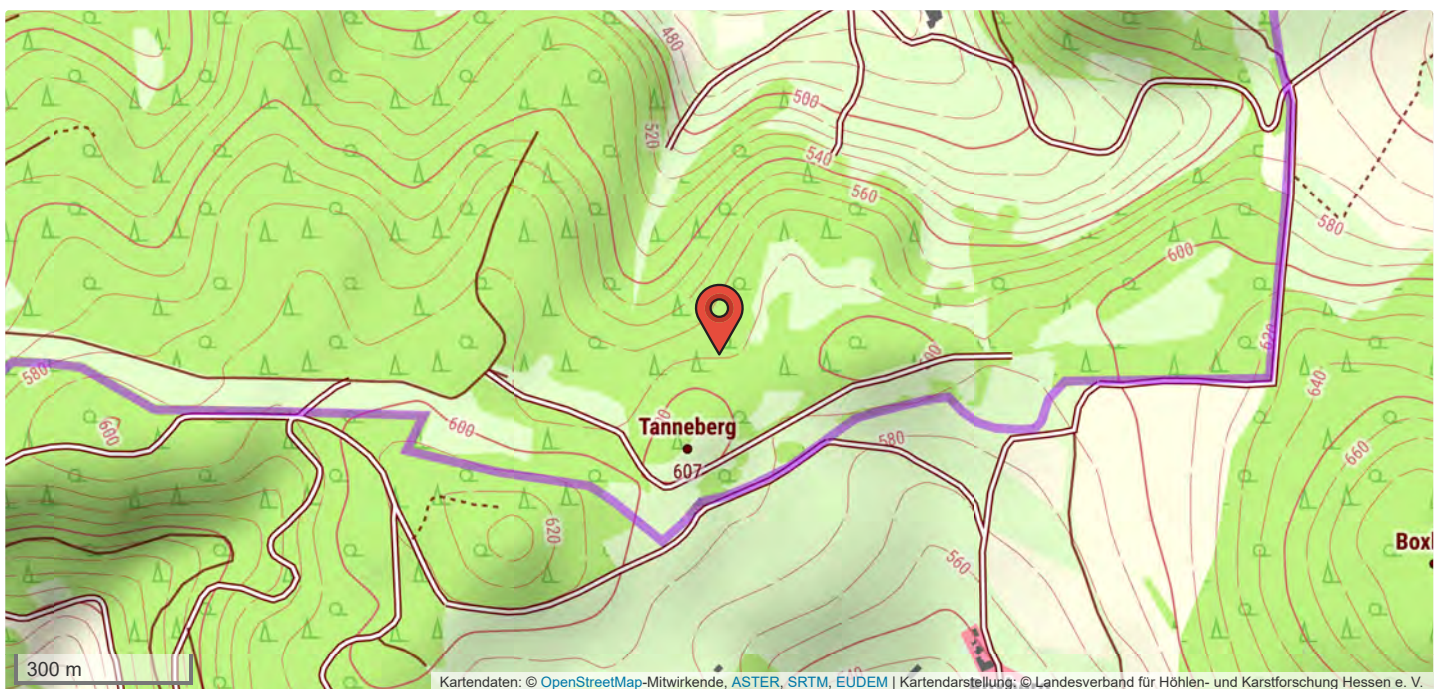
5325/Q-856 Kammbergquelle 16

ID: 29F10D91

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9475193 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6296585 |
| Höhe über NHN | 585 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basaltoid, Tuff, Tuffit [+B(sim),+VT,+Vt] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Basaltoid, Basaltoid-Tuff, Basaltoid-Tuffit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Moose, Springkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,8 °C |
| Wassertemperatur | 11,4 °C |
| pH-Wert | 6,7 |
| Leitfähigkeit | 166 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (29)

| | |
|--------------|--|
| 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 | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Micrura POOCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 (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 **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Agabus*** LEACH, 1817

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

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

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

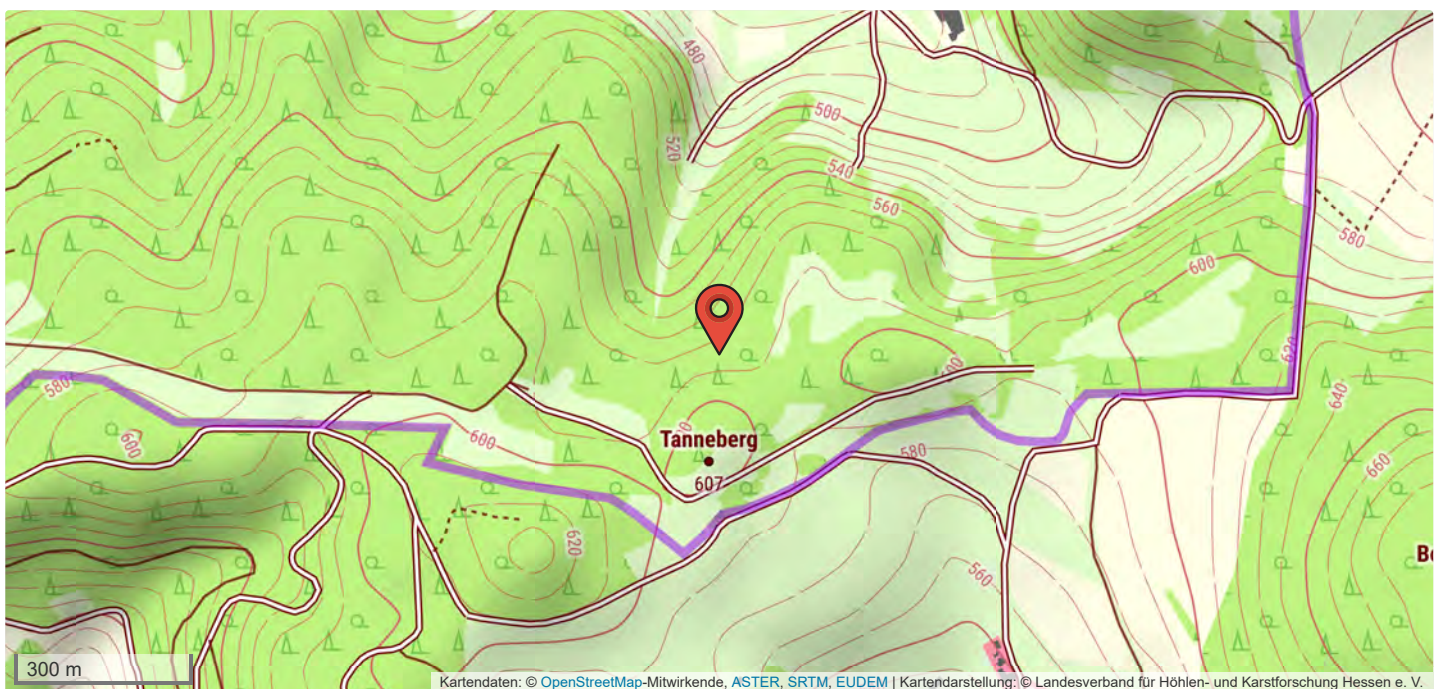
5325/Q-857 Kammbergquelle 17

ID: B186B776

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9469883 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6298427 |
| Höhe über NHN | 585 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Birke, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gold-Taubnessel, Gräser, Moose, Springkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 10,9 °C |
| pH-Wert | 6,9 |
| Leitfähigkeit | 114 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| 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) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Ordnung | Trombidiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Prostigmata KRAMER, 1877 |
| Familie | Halacaridae CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 (Raupenhüpferlinge)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpffasseln)

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 **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

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

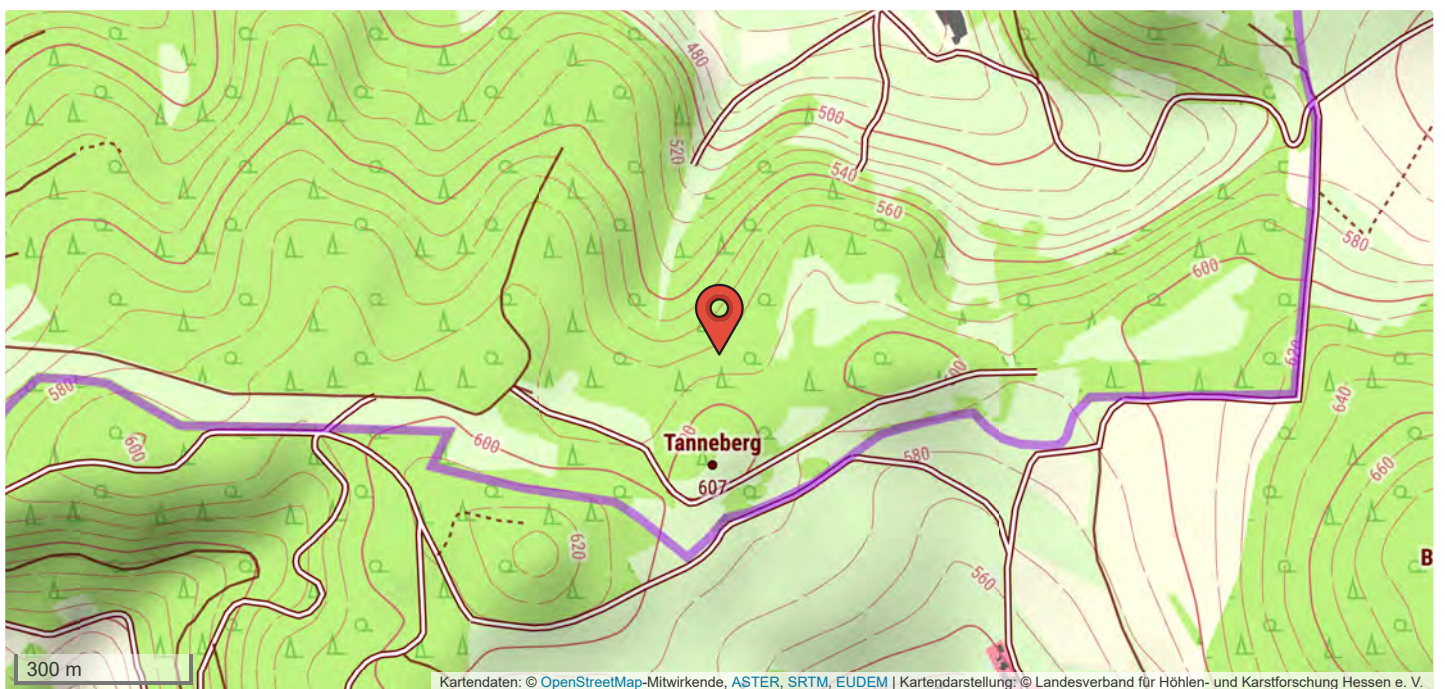
5325/Q-858 Kammbergquelle 18

ID: 08449ACE

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9469291 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6298912 |
| Höhe über NHN | 585 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Birke, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gold-Taubnessel, Gräser, Moose, Springkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 8,5 °C |
| pH-Wert | 7,0 |
| Leitfähigkeit | 99 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (39)

| | |
|--------------|---|
| 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) |
| 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)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)

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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

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 **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

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

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** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)

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

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)

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

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

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

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

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

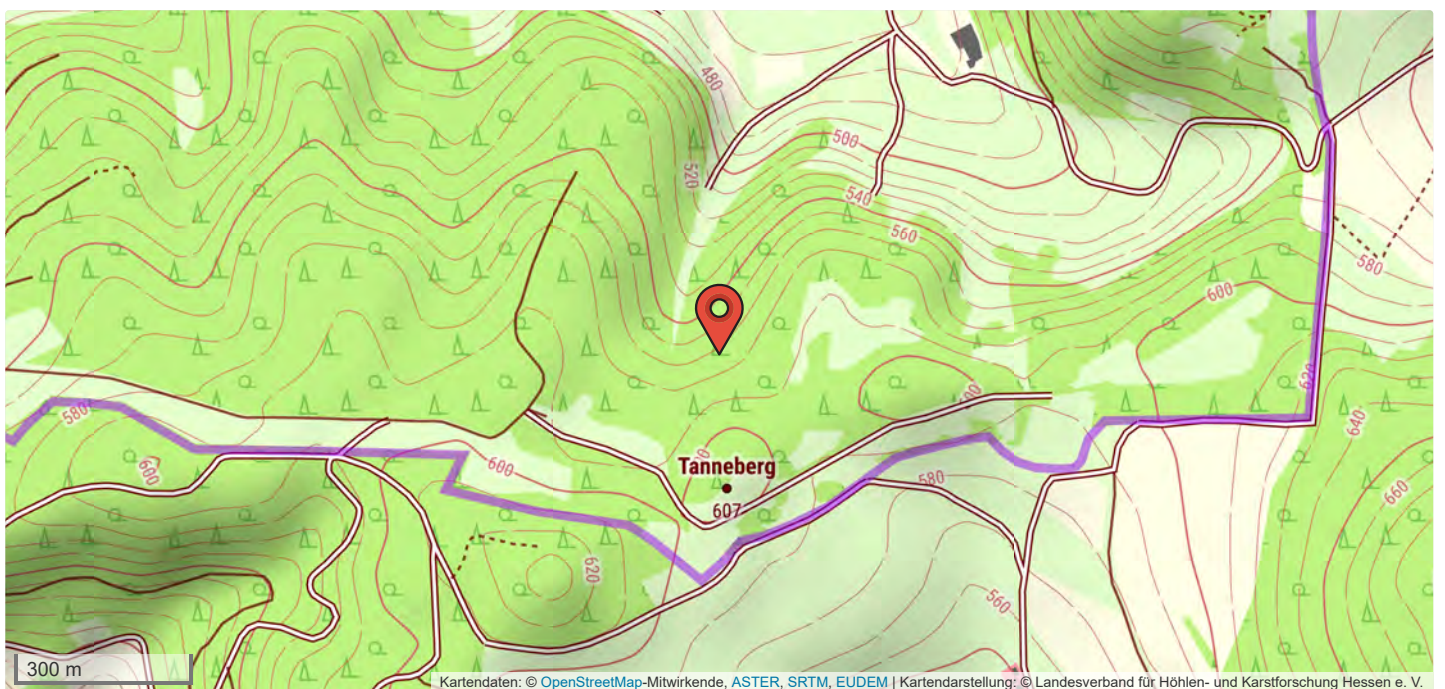
Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9465567 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6302437 |
| Höhe über NHN | 555 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

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

Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCK, 1892

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

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Amaurobiidae** THORELL, 1870 (Finsterspinnen)

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 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 **Geotrupidae** LATREILLE, 1802 (Mistkäfer)

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

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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 **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

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

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

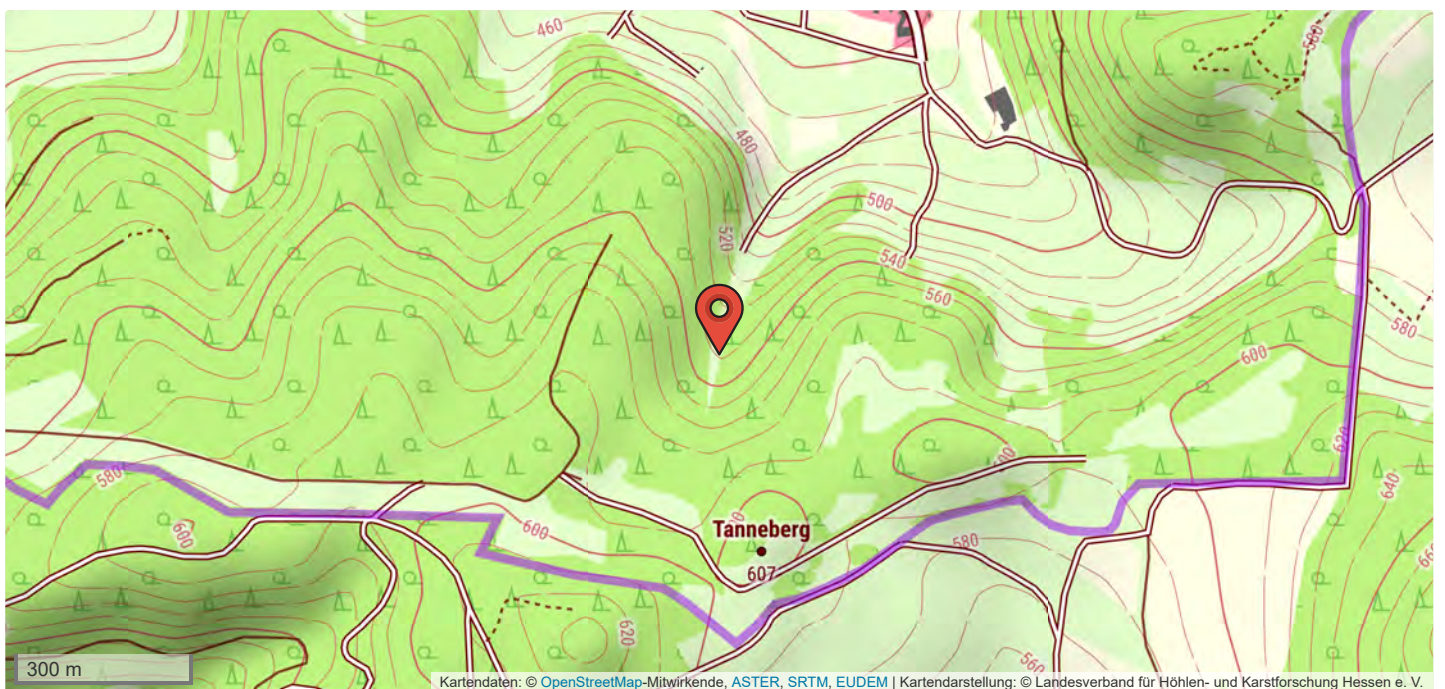
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457782 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6311995 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Feldahorn, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Knoblauchsrauke, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 8,6 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 348 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (33)

| | |
|--------------|--|
| 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 | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)
Familie **Oniscidae** LATREILLE, 1802 (Mauerasseln)
Art ***Oniscus asellus*** LINNAEUS, 1758 (Mauerassel)
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

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)
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
Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)
Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)
Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)
Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)
Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)
Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Neuroptera** LINNAEUS, 1758 (Netzflügler)
Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973
Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Gattung ***Protonemura*** KEMPNY, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

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

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

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

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

Gattung ***Trochulus*** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)

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

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)

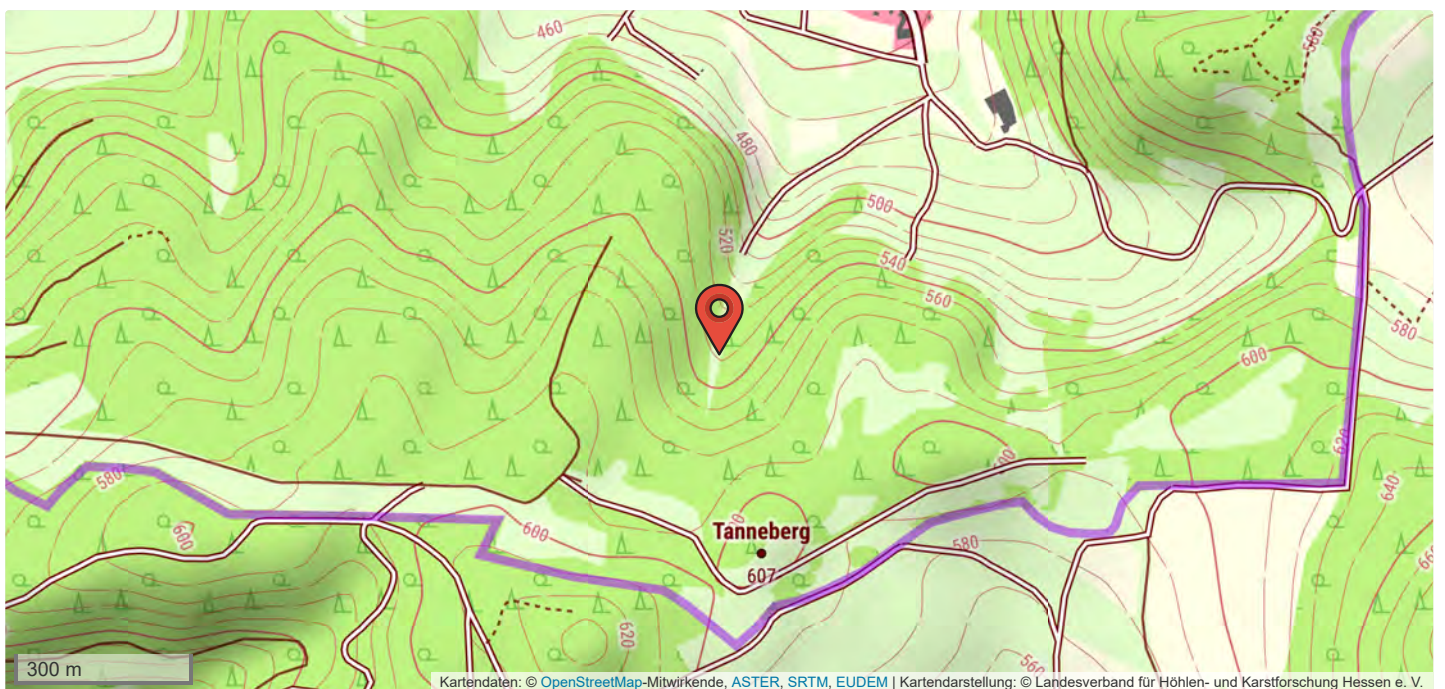
5325/Q-861 Kammbergquelle 21

ID: 98D5E7F1

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457794 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6312299 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Feldahorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Minze, Moose, Nelkenwurz, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 9,1 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 502 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) |
| 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) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |
| 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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

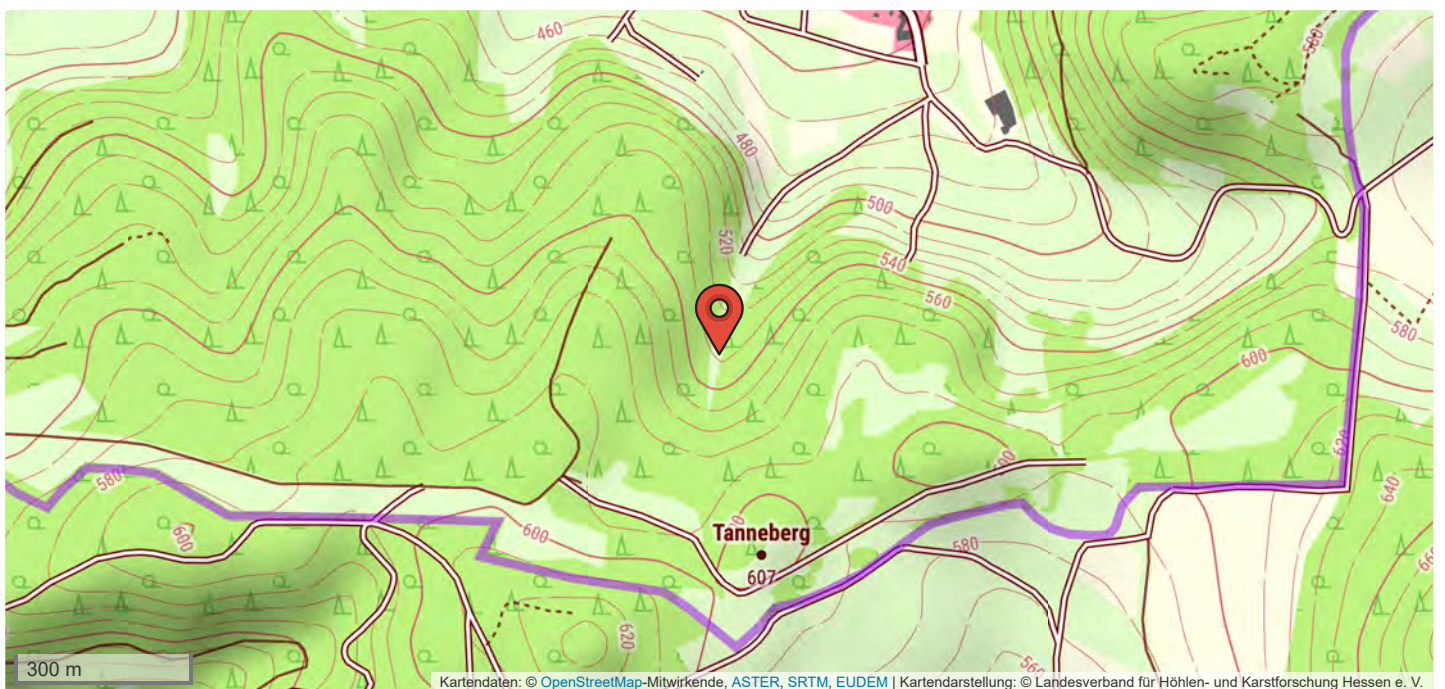
Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457503 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6312557 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Feldahorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Minze, Moose, Nelkenwurz, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 10,3 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 522 µS/cm |

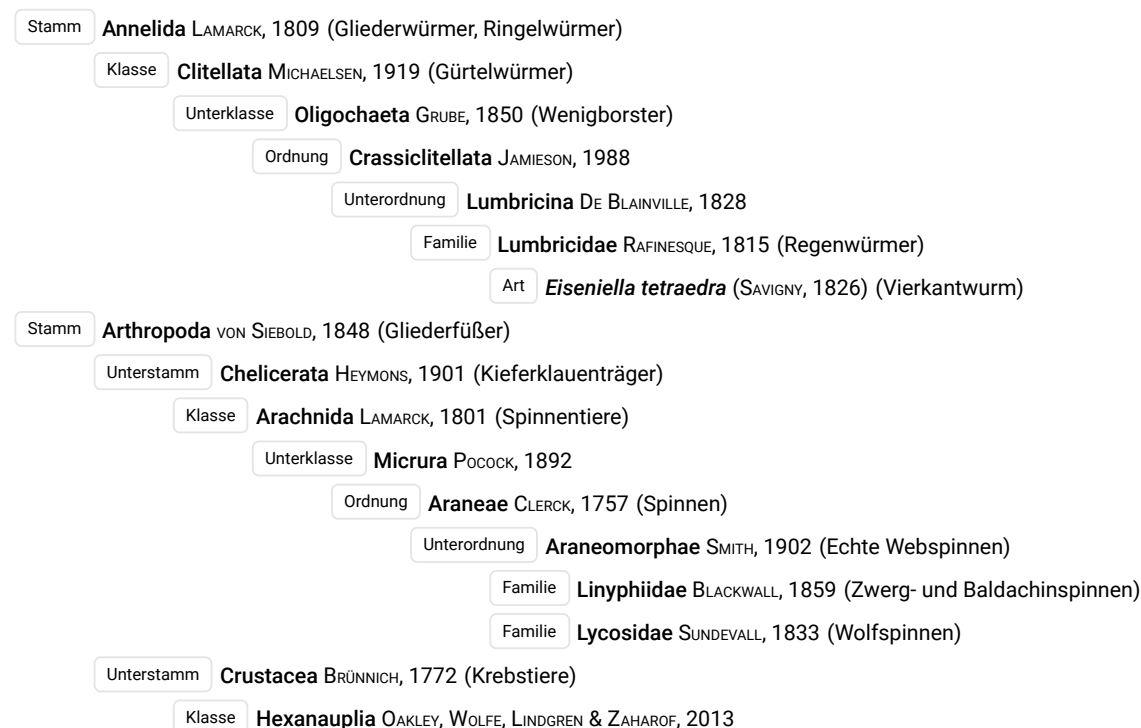
Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (33)



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)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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

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

Familie **Oniscidae** LATREILLE, 1802 (Mauerasseln)

Art **Oniscus asellus** LINNAEUS, 1758 (Mauerassel)

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

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

Gattung **Clinocera** MEIGEN, 1803

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

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

Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)

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

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)

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 **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung **Leuctra** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

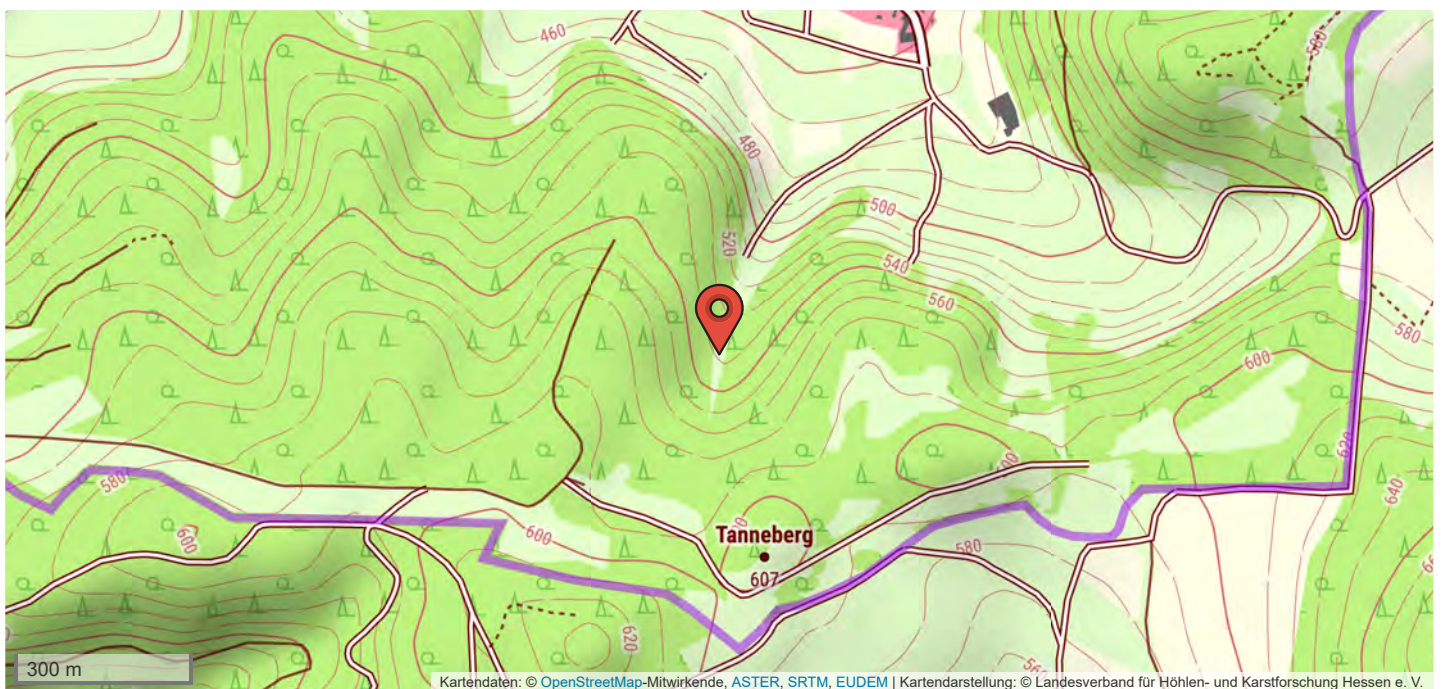
Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9456535 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6312845 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Feldahorn, Ulme, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Nelkenwurz, Sumpf-Pippau |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 15,7 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 597 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (31)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Theridiidae SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen) |
| Artengruppe | Enoplognatha latimana/ovata |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |
| Familie | Niphargidae BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse) |
| Gattung | Niphargus SCHIØDTE, 1849 (Höhlenflohkrebse) |
| 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)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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)

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

Art **Azeca goodalli** (FÉRUSAC, 1821) (Bezahnte Achatschnecke)

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

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

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

Art **Arianta arbustorum** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

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

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

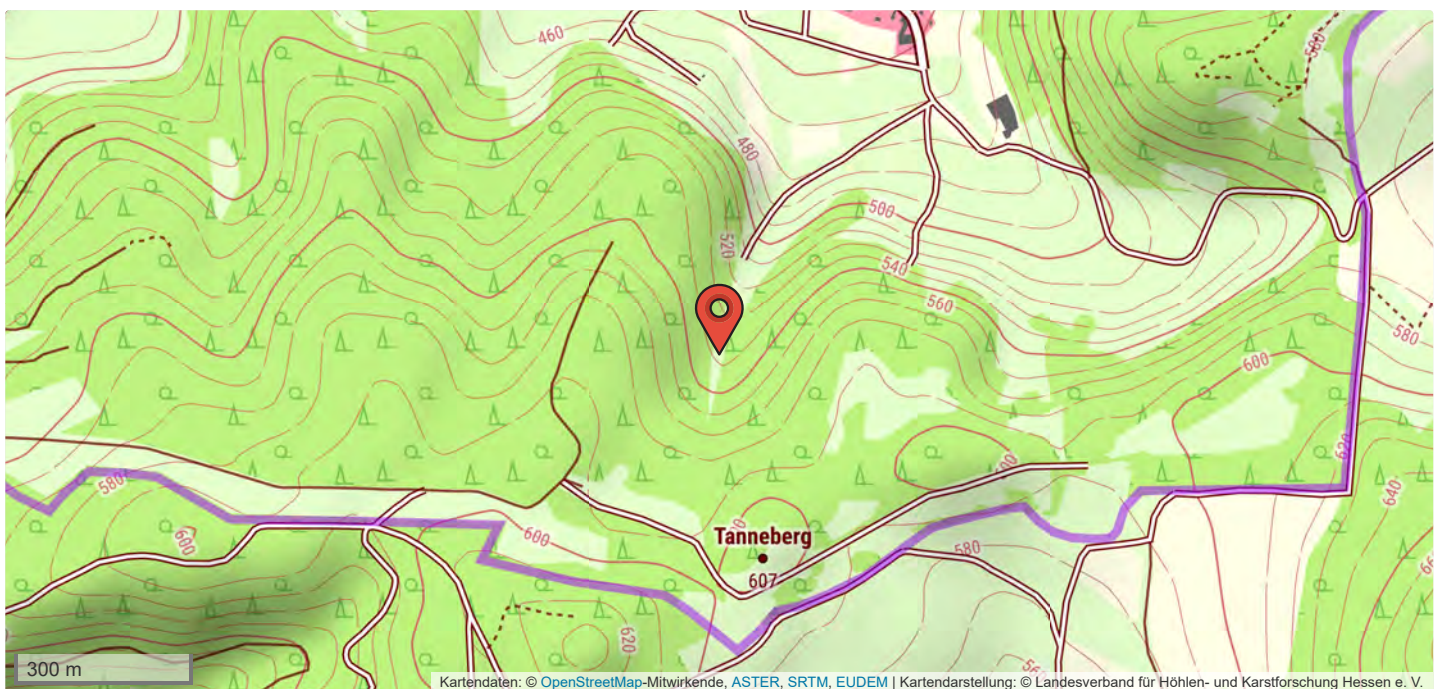
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457186 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6313149 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Schwarzer Holunder, Ulme, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hain-Sternmiere, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 14,3 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 555 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (16)

| | |
|--------------|---|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| 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 | 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

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

Art ***Azeca goodalli*** (FÉRUSAC, 1821) (Bezahnte Achatschnecke)

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

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

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

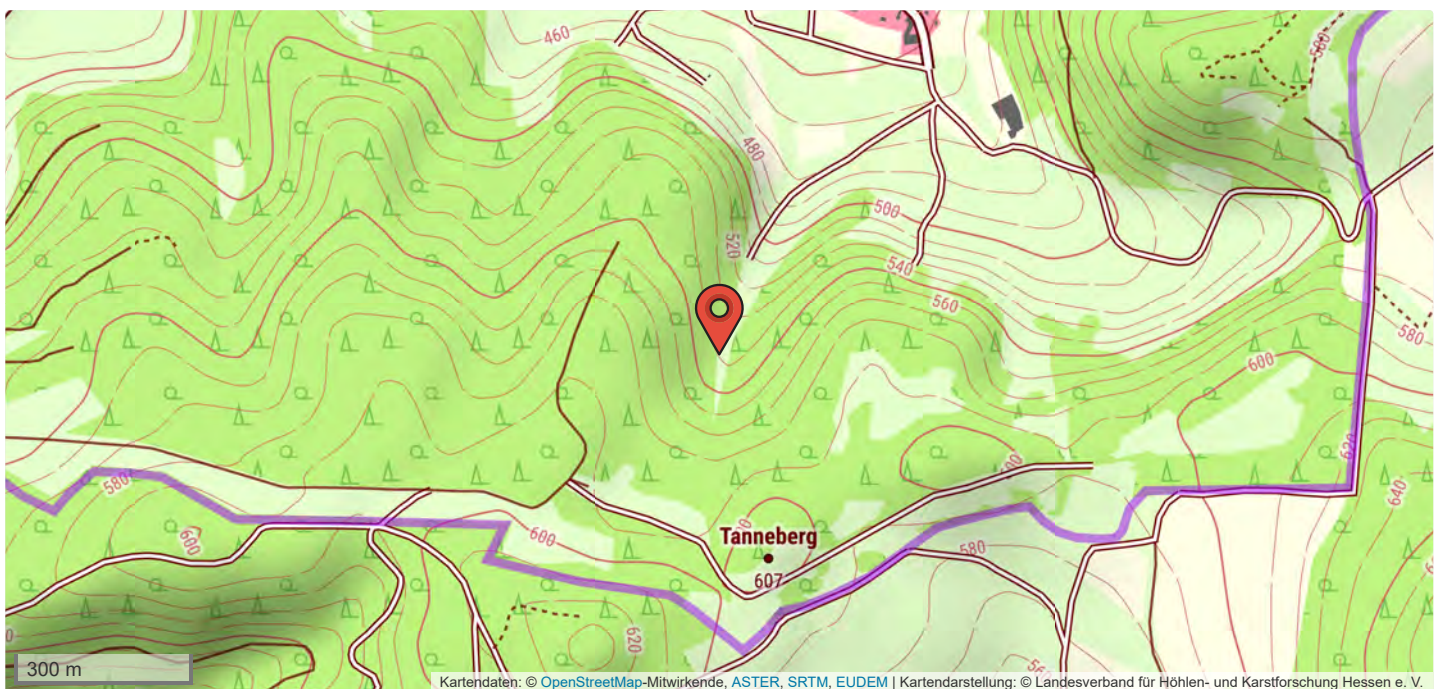
5325/Q-865 Kammbergquelle 25

ID: D9A89E8F

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9456011 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6313191 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder, Ulme, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Moose, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 9,2 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 548 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (15)

- 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)
 - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
 - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
 - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebstiere)
 - Familie **Gammaridae** LEACH, 1813
 - Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebstier)

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 **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

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 **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

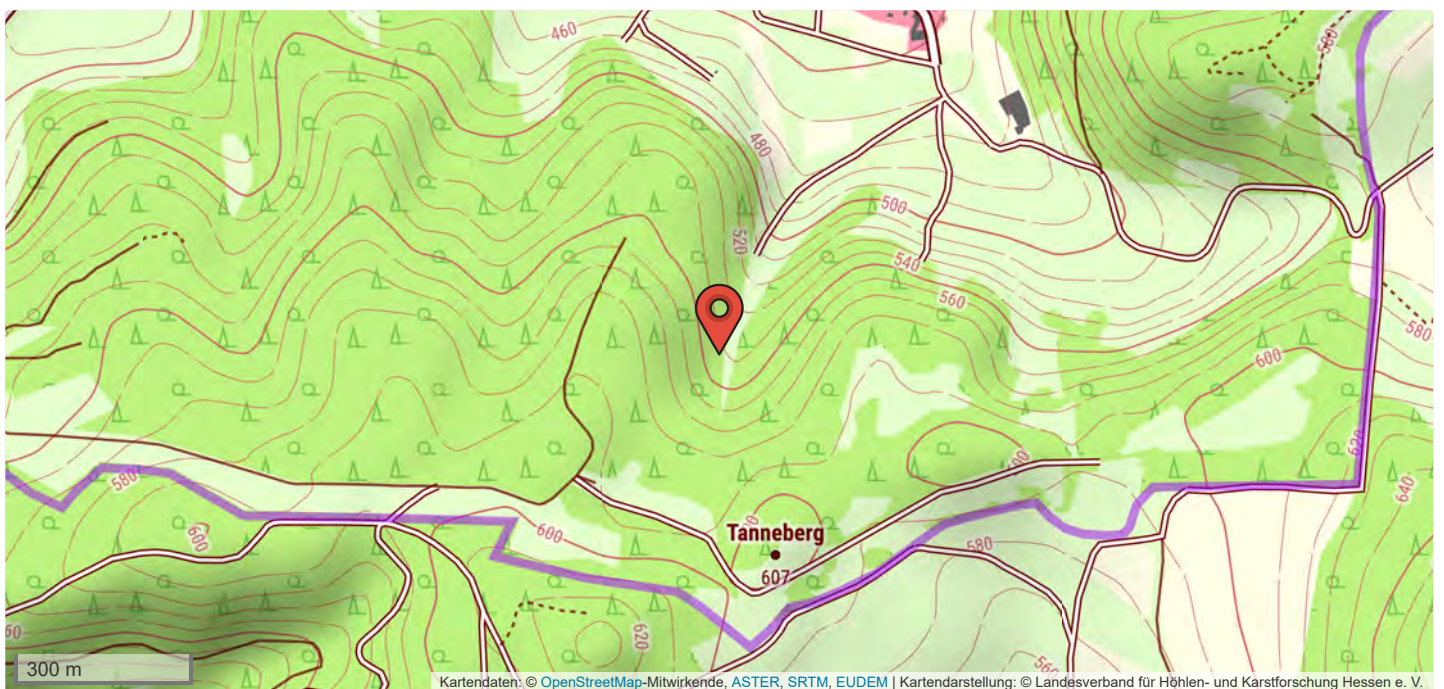
Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454076 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6312415 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,5 °C |
| Wassertemperatur | 9,1 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 566 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| 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) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 (Raupenhüpferlinge)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschncken)

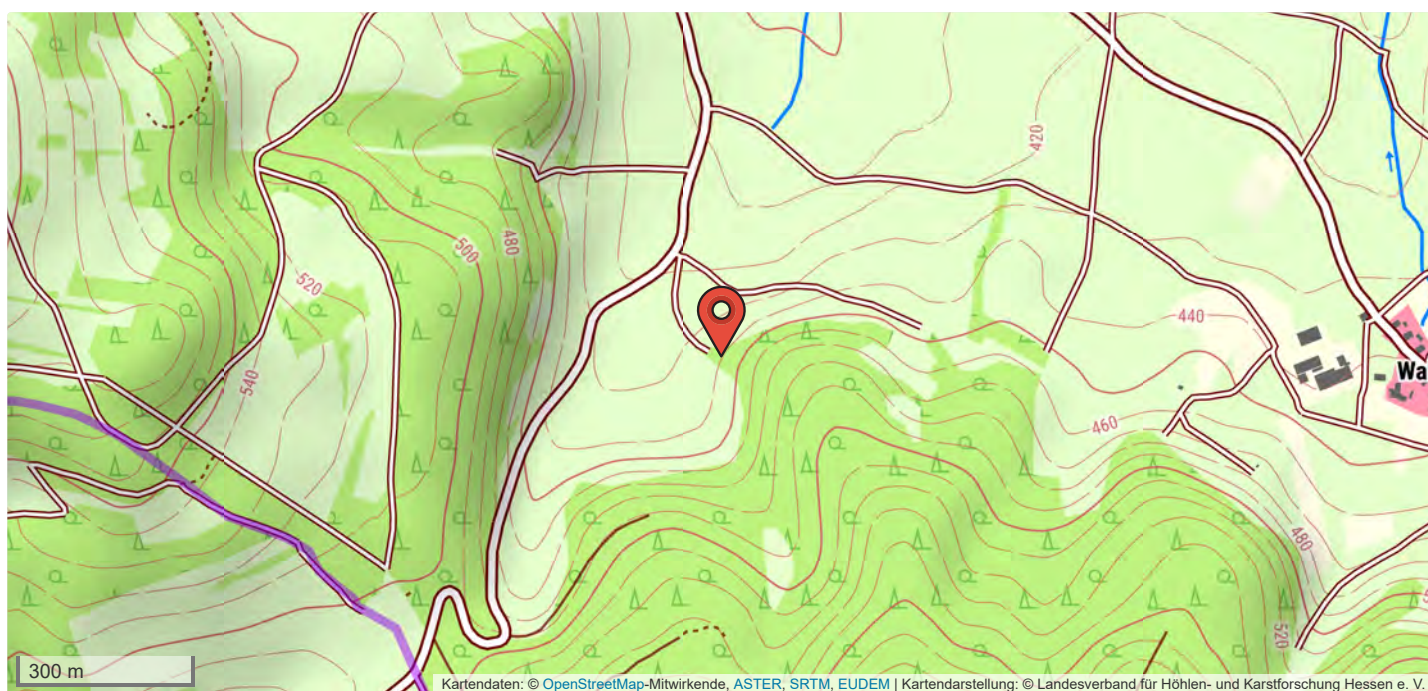
Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9325455 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6371923 |
| Höhe über NHN | 448 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Hahnenfuß, Klee, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,8 °C |
| Wassertemperatur | 17,7 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 624 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Der Quellbereich wurde beim Bau des unterhalb liegenden Schotterplatzes angeschnitten. Hierdurch wird ein großflächiger Sickerquellbereich entwässert. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| 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 **Micrura** POCKO, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
 - Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - 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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Agabus** LEACH, 1817

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Ordnung **Dermoptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Sciomyzidae** FALLÉN, 1820 (Hornfliegen)

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

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

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

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

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)

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

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

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

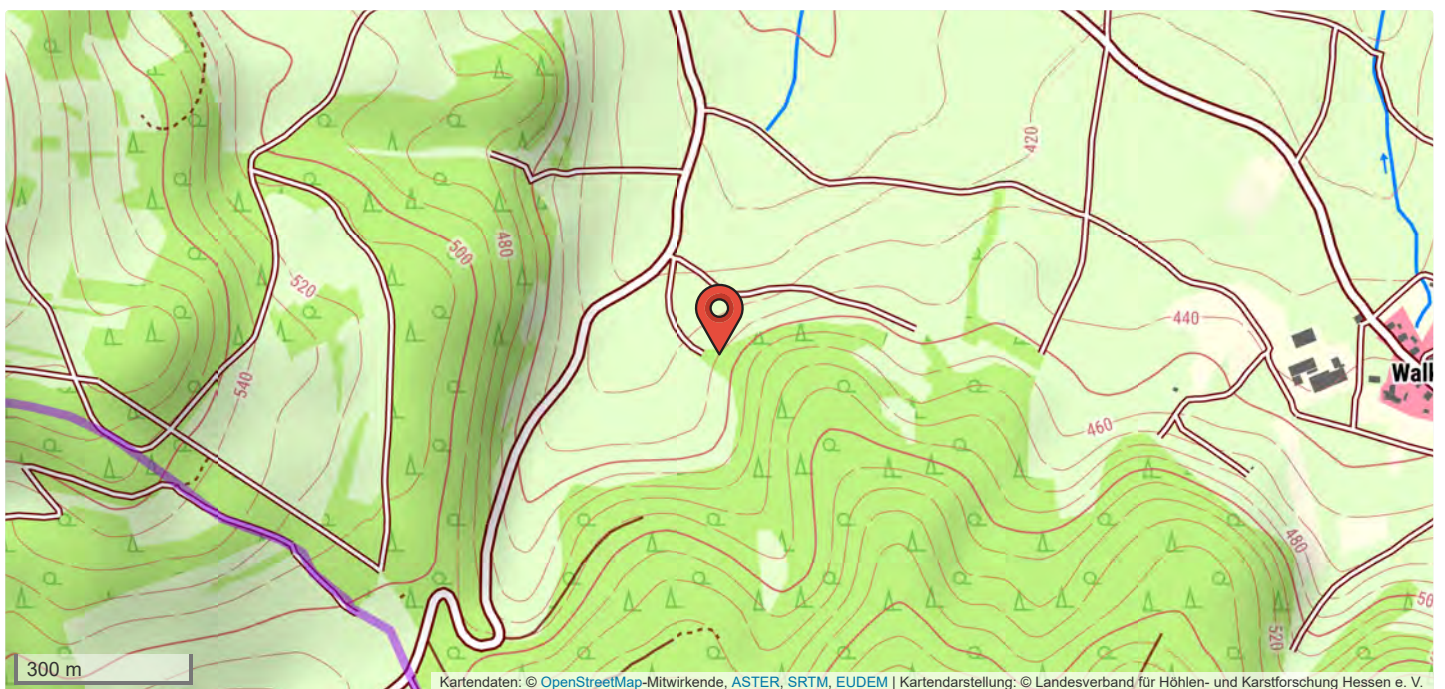
5325/Q-868 Tannenber-Quelle 4

ID: 92037555

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9326216 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6372338 |
| Höhe über NHN | 425 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Hahnenfuß, Klee, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,8 °C |
| Wassertemperatur | 14,7 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 632 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Drainage, Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Der Quellbereich wurde beim Bau des unterhalb liegenden Schotterplatzes angeschnitten. Hierdurch wird ein großflächiger Sickerquellbereich entwässert. |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung, Extensive Beweidung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

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 **Micrura** POCKOCK, 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 **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)
 - Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

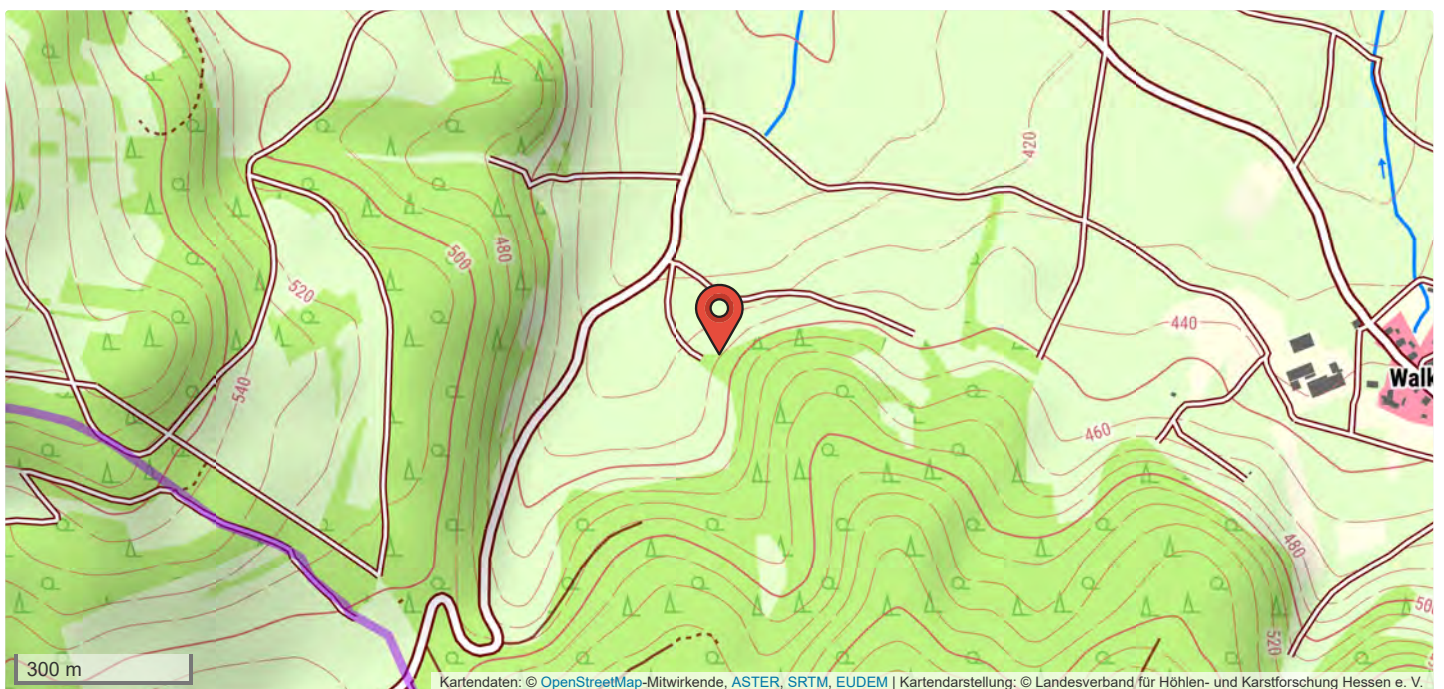
Art ***Galba truncatula*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.932659 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6373105 |
| Höhe über NHN | 425 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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 | Ampfer, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Klee, Löwenzahn, Minze, Moose, Sumpf-Vergissmeinnicht |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,8 °C |
| Wassertemperatur | 15,3 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 606 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Der Quellbereich wurde beim Bau des unterhalb liegenden Schotterplatzes angeschnitten. Hierdurch wird ein großflächiger Sickerquellbereich entwässert. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| 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 POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerinnen) |
| 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 **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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)

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

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

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

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 **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

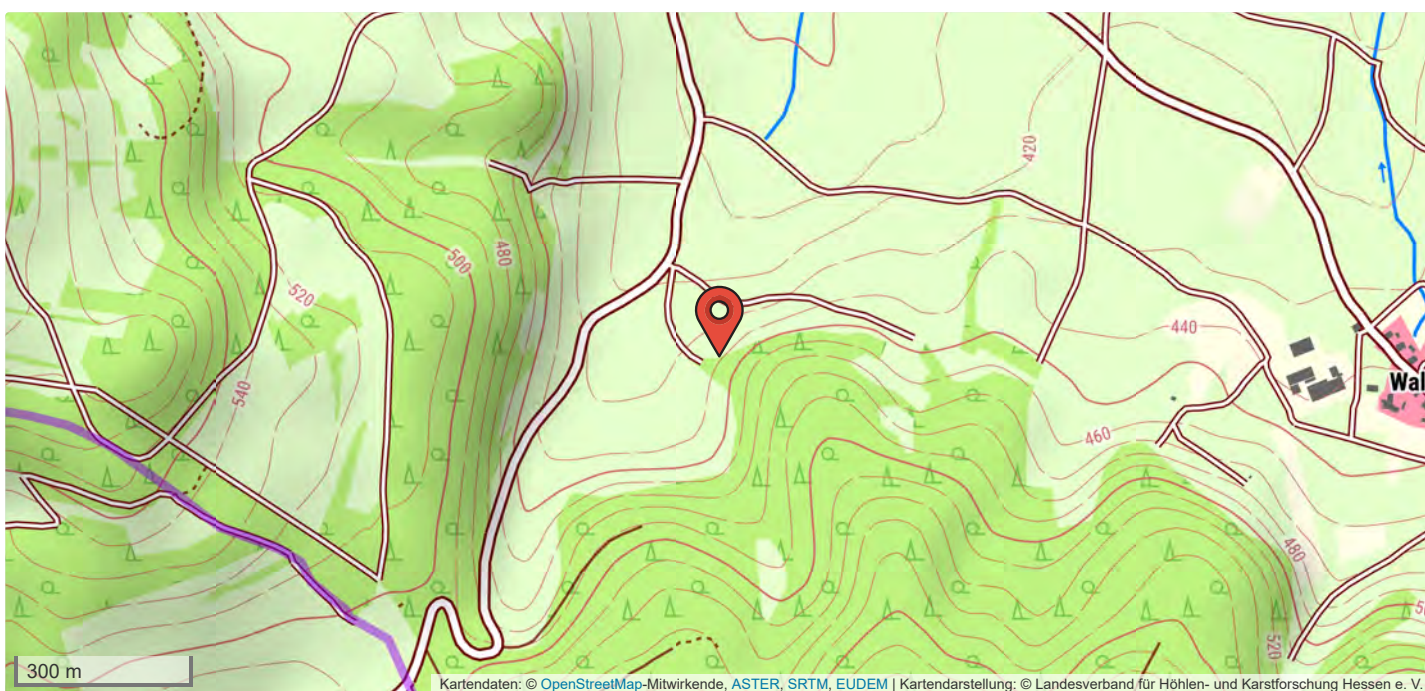
Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9326806 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6373588 |
| Höhe über NHN | 425 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Hahnenfuß, Klee, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,8 °C |
| Wassertemperatur | 13,1 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 655 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Der Quellbereich wurde beim Bau des unterhalb liegenden Schotterplatzes angeschnitten. Hierdurch wird ein großflächiger Sickerquellbereich entwässert. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| 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** POCK, 1892

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

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 **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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
 - Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862
 - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
 - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
 - Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)
 - 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)
 - Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
 - Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)
 - Familie **Apidae** LATREILLE, 1802 (Echte Bienen)
 - Art ***Apis mellifera*** LINNAEUS, 1758 (Westliche Honigbiene)
 - Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)
 - Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

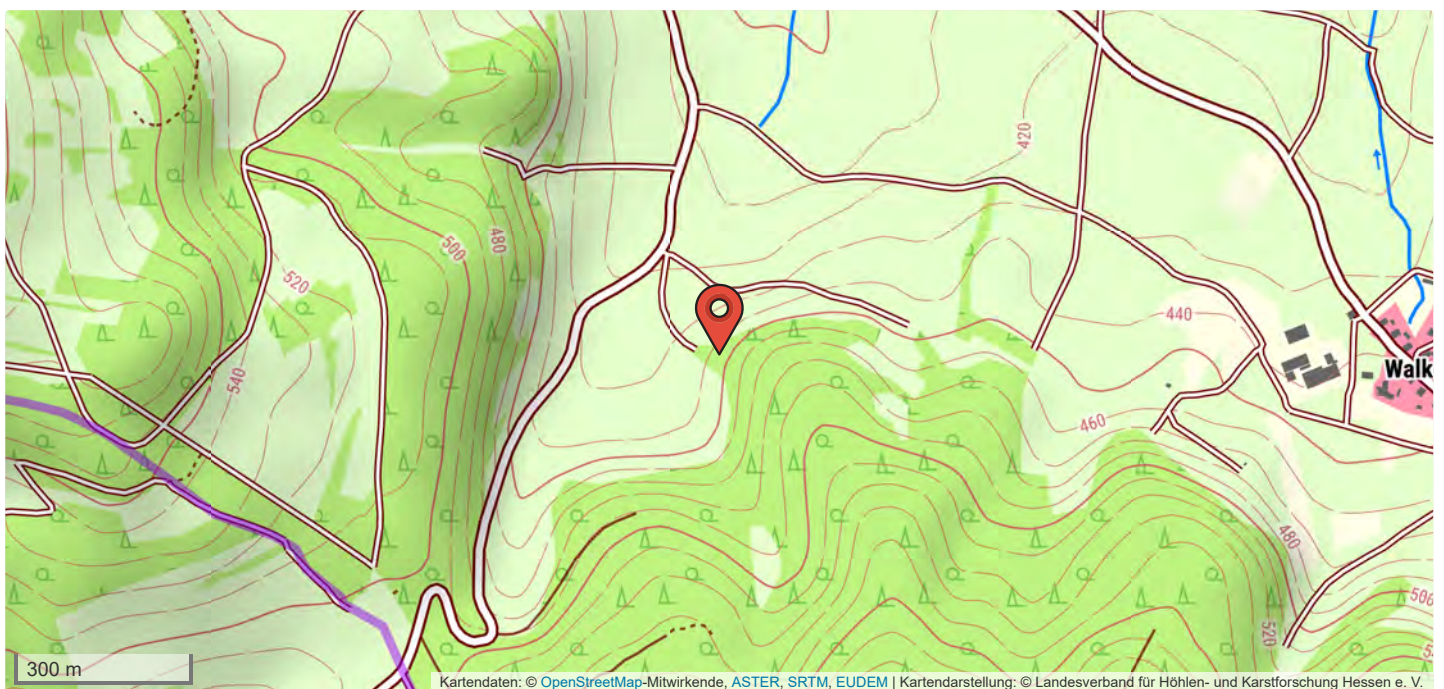
5325/Q-871 Tannenbergr-Quelle 7

ID: C2683676

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9327912 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6371952 |
| Höhe über NHN | 448 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Eberesche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Frauenmantel, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Kohl-Kratzdistel, Minze, Moose, Schachtelhalm, Seggen, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,8 °C |
| Wassertemperatur | 17,0 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 669 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (27)

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** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerospinnen)

Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte 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 (Hüpferlinge)

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 **Brachycera** SCHINER, 1862

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

Ordnung **Mecoptera** HYATT & ARMS, 1891 (Schnabelfliegen)

Familie **Panorpidae** LINNAEUS, 1758 (Skorpionsfliegen)

Gattung **Panorpa** LINNAEUS, 1758

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

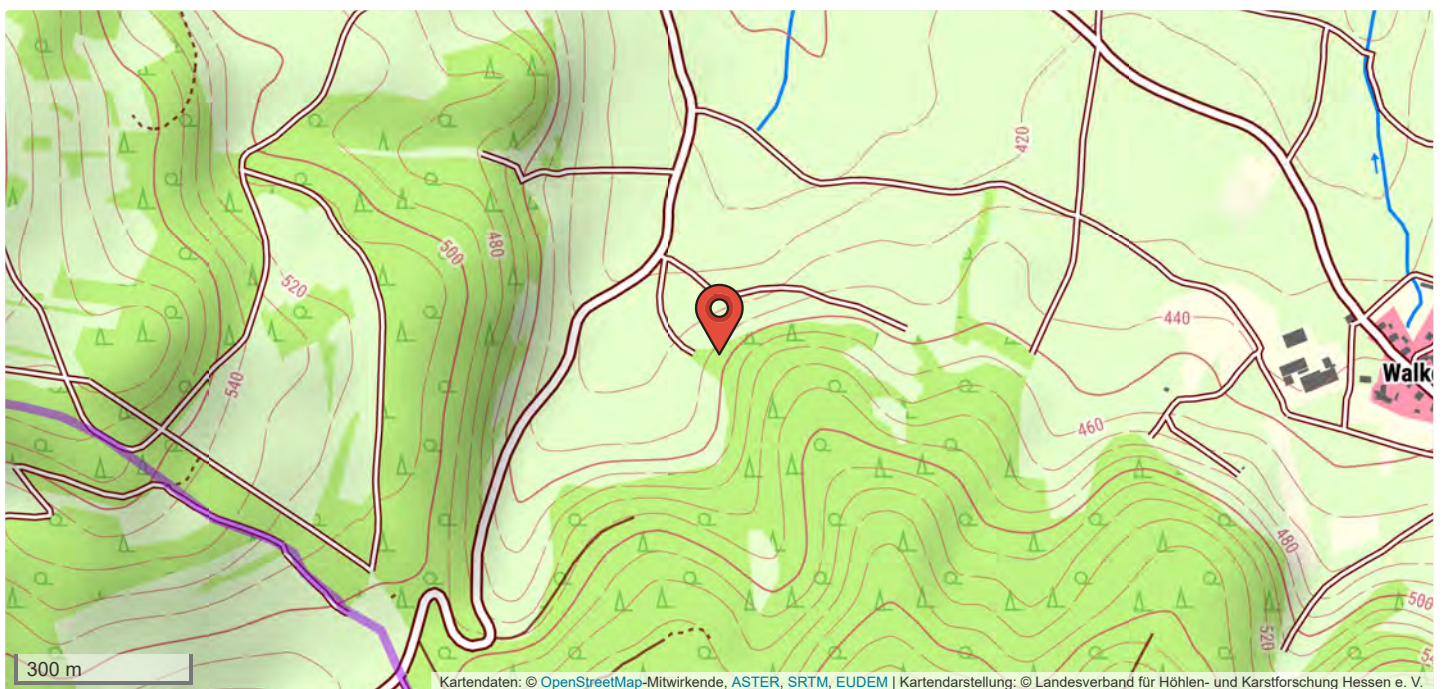
5325/Q-872 Tannenbergr-Quelle 8

ID: 64E92191

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9328555 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6372434 |
| Höhe über NHN | 425 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Eberesche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Geflecktes Knabenkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Kohl-Kratzdistel, Minze, Moose, Schachtelhalm, Seggen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,8 °C |
| Wassertemperatur | 15,5 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 720 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (19)

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

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

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

Unterklasse **Micrura** POCKO, 1892

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

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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 **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

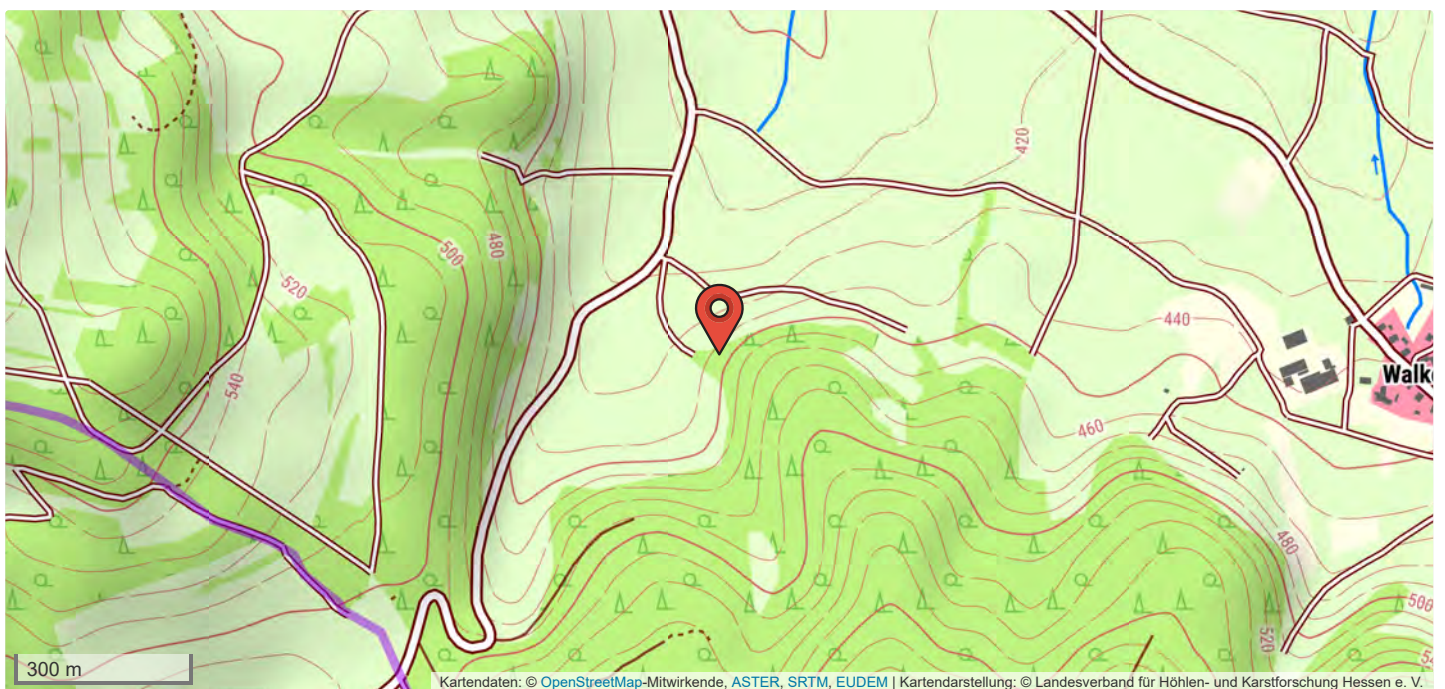
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9328455 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6372811 |
| Höhe über NHN | 425 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Eberesche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Minze, Moose, Seggen, Sumpf-Vergissmeinnicht |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,8 °C |
| Wassertemperatur | 17,9 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 694 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| 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 |
| 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 | 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 **Brachycera** SCHINER, 1862

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

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

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

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

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnellen, Glattschnellen)

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

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

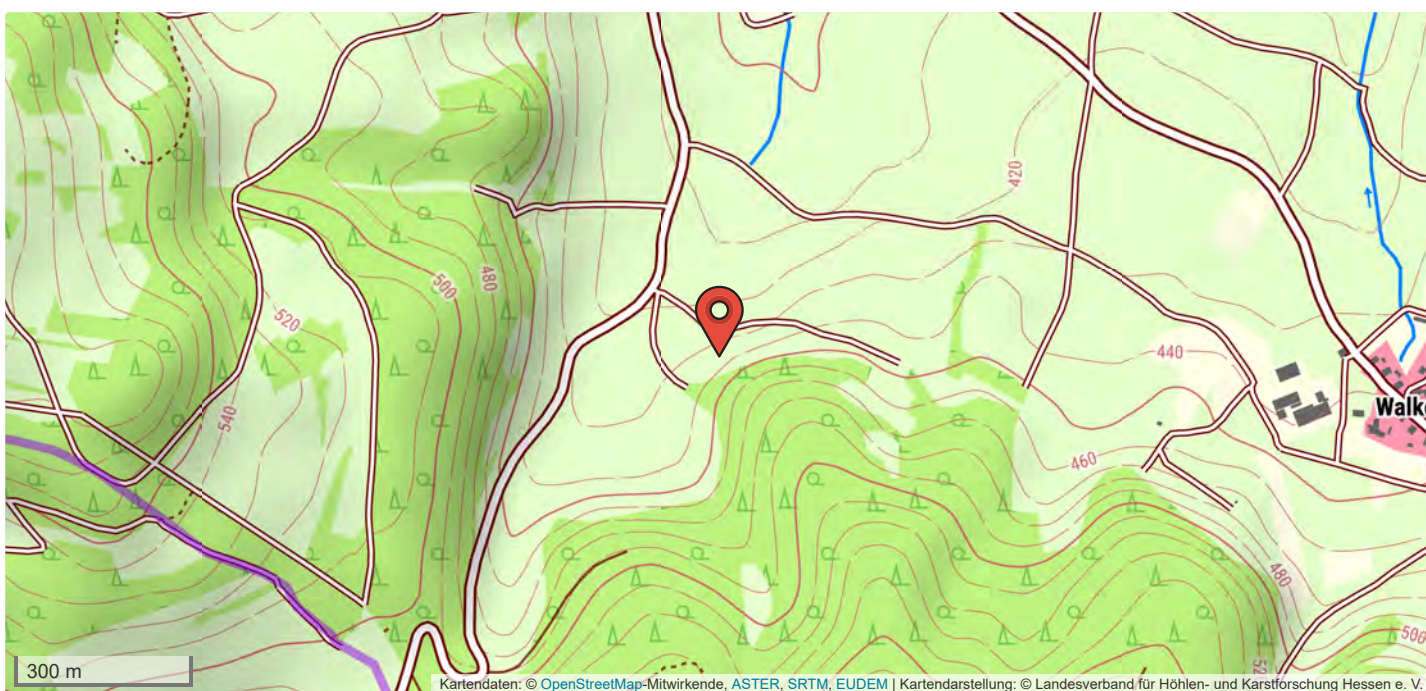
Art **Arianta arbustorum** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9330065 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6377394 |
| Höhe über NHN | 425 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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 | Distel, Gräser, Hahnenfuß, Kuckucks-Lichtnelke, Minze, Moose, Schachtelhalm |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 22,2 °C |
| Wassertemperatur | 20,0 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 655 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (20)

- 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** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Araneidae** CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - 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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

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

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

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

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

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

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

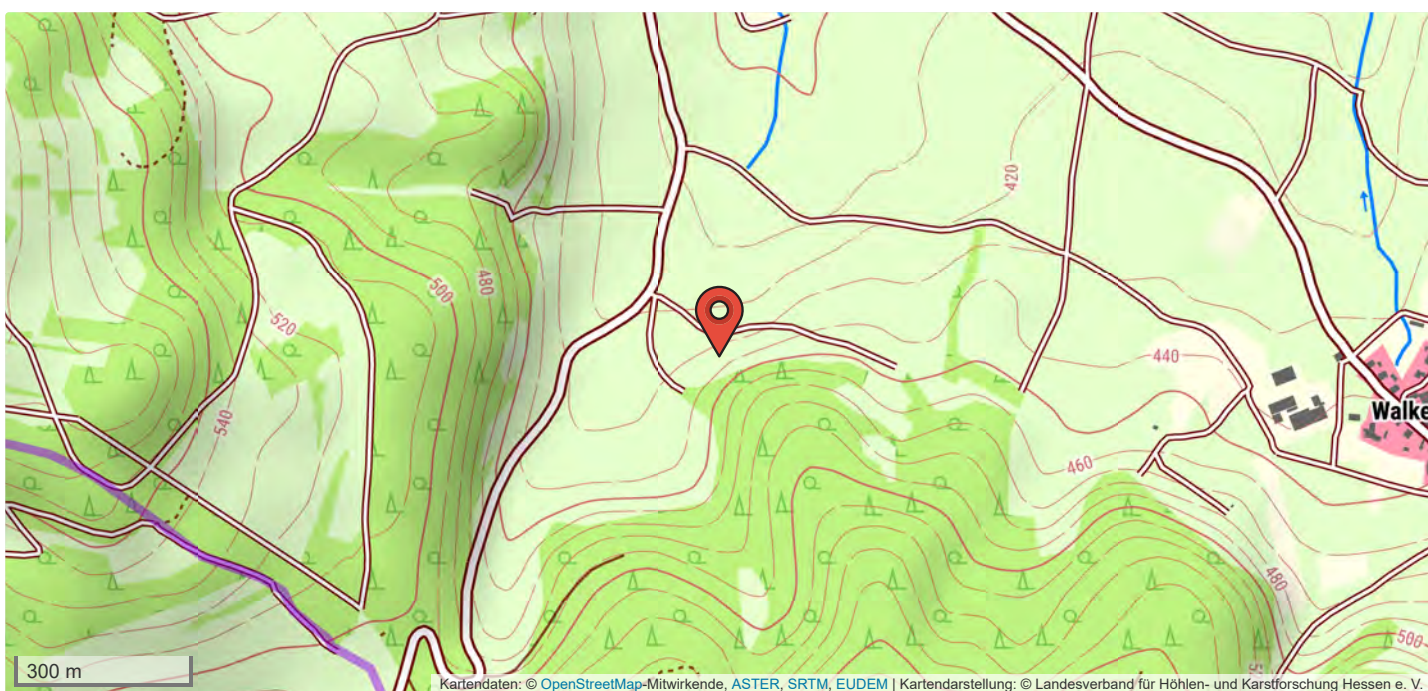
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9331083 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6377788 |
| Höhe über NHN | 425 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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 | Ampfer, Distel, Gräser, Hahnenfuß, Kuckucks-Lichtnelke, Minze, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 22,2 °C |
| Wassertemperatur | 20,7 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 926 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (20)

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 **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

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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

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

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

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

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

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

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)

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

Gattung **Trochulus** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)

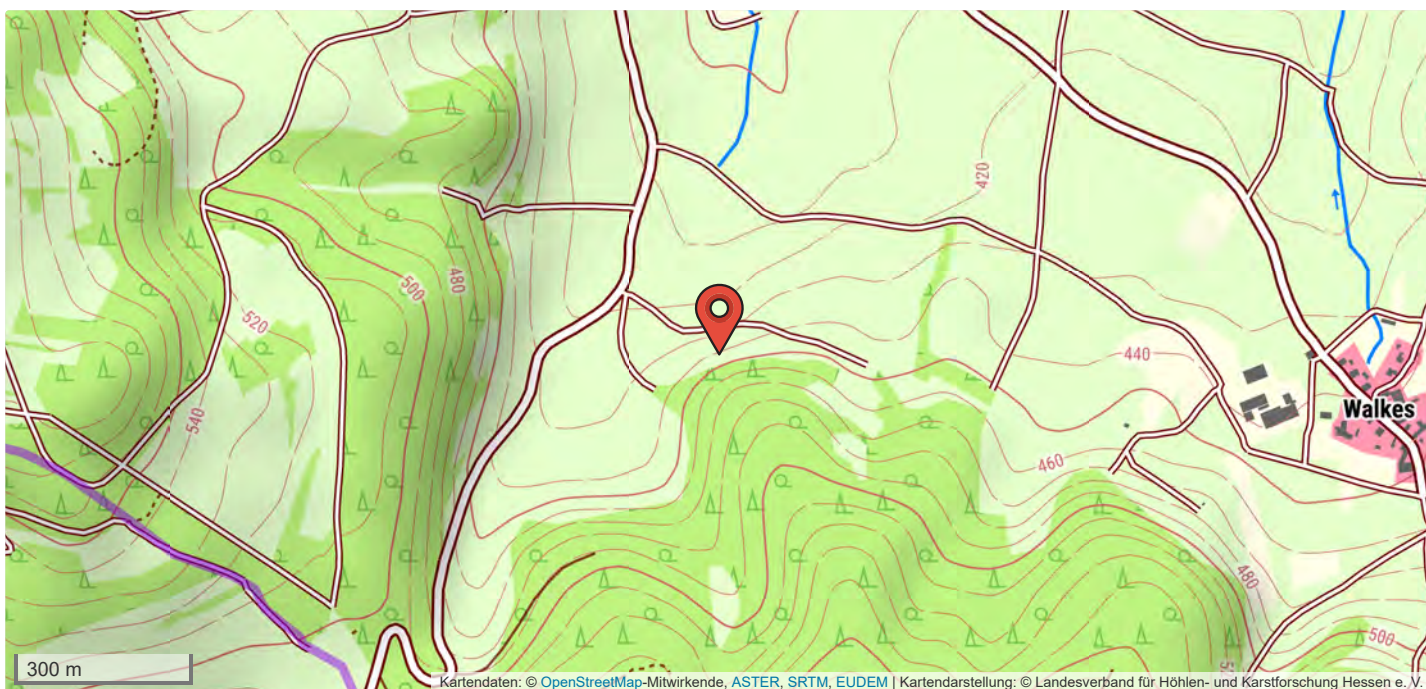
Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9337817 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6377867 |
| Höhe über NHN | 425 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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 | Binsen, Gamander-Ehrenpreis, Gräser, Hahnenfuß, Klee, Löwenzahn, Minze, Moose, Spitzwegerich, Wilde Karde |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,1 °C |
| Wassertemperatur | 18,2 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 1021 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (17)

- 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)
- 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 **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
 - Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
 - Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)
 - Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Familie **Elateridae** LEACH, 1815 (Schnellkäfer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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 **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

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

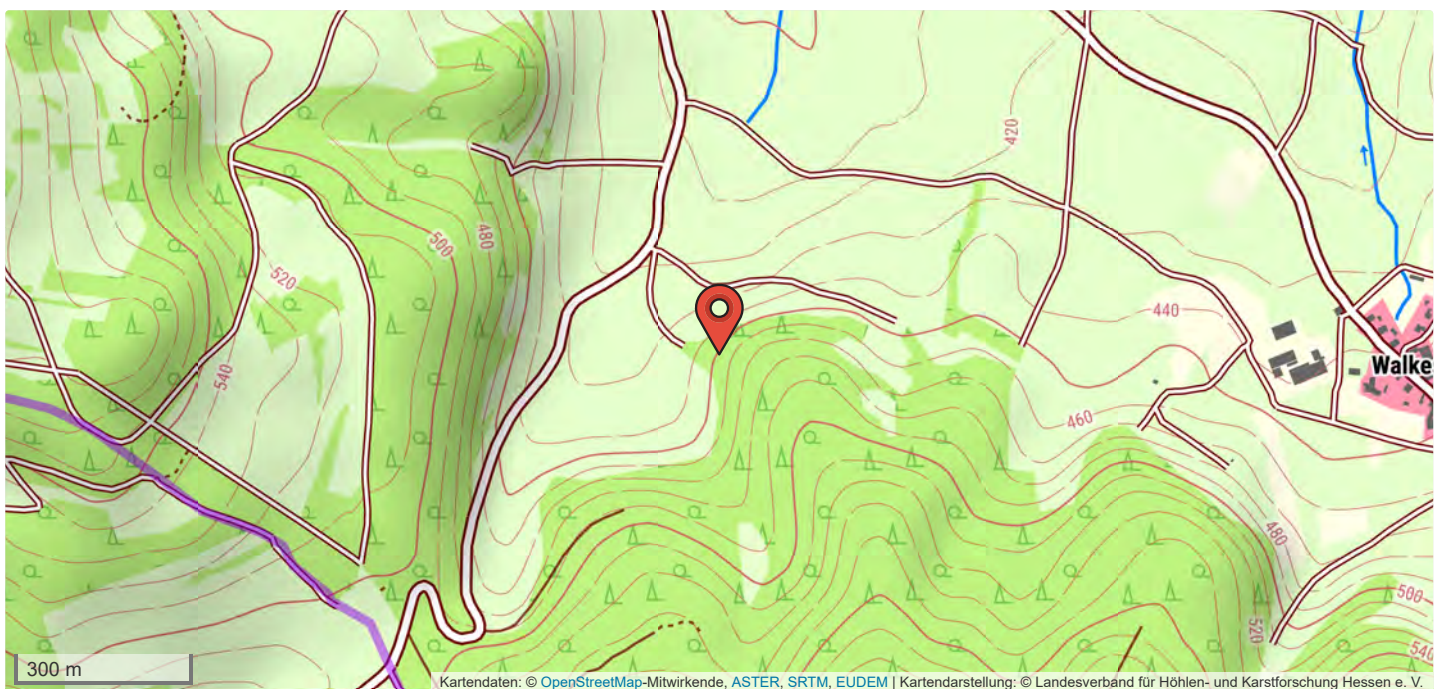
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9330974 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6371363 |
| Höhe über NHN | 448 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Feldahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Geflecktes Knabenkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Minze, Moose, Schachtelhalm, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 19,7 °C |
| Wassertemperatur | 9,6 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 588 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| 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)
 - 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)
 - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Agelenidae** C. L. KOCH, 1837 (Trichterspinnen)

Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

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

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

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

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

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 **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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

Art **Azeca goodalli** (FÉRUSAC, 1821) (Bezahnte Achatschnecke)

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

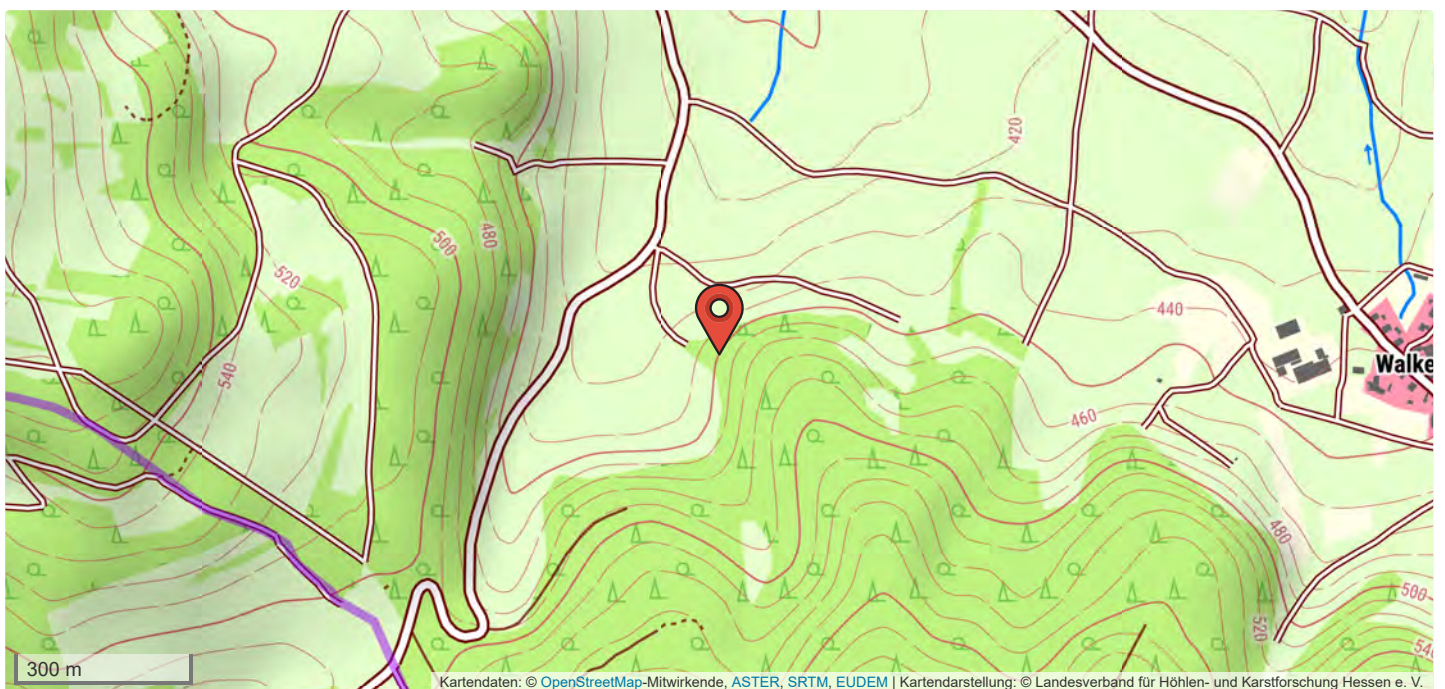
Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9330113 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6371029 |
| Höhe über NHN | 448 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | Buntsandstein / Oberer Buntsandstein |
| Petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hahnenfuß, Minze, Moose, Schachtelhalm, Springkraut, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 19,7 °C |
| Wassertemperatur | 10,2 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 597 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Gefährdungen | Müllablagerungen |
| Sonstige Gefährdungen | Zaunreste im Quellbereich |
| Maßnahmenvorschläge | Beseitigung der Müllablagerungen |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (34)

- 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
 - Unterkohorte **Hydrachnidiae** KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
 - 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 Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Gattung **Gammarus** FABRICIUS, 1775

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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

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 **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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)

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

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)

Ordnung **Mecoptera** HYATT & ARMS, 1891 (Schnabelfliegen)

Familie **Panorpidae** LINNAEUS, 1758 (Skorpionsfliegen)

Gattung **Panorpa** LINNAEUS, 1758

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

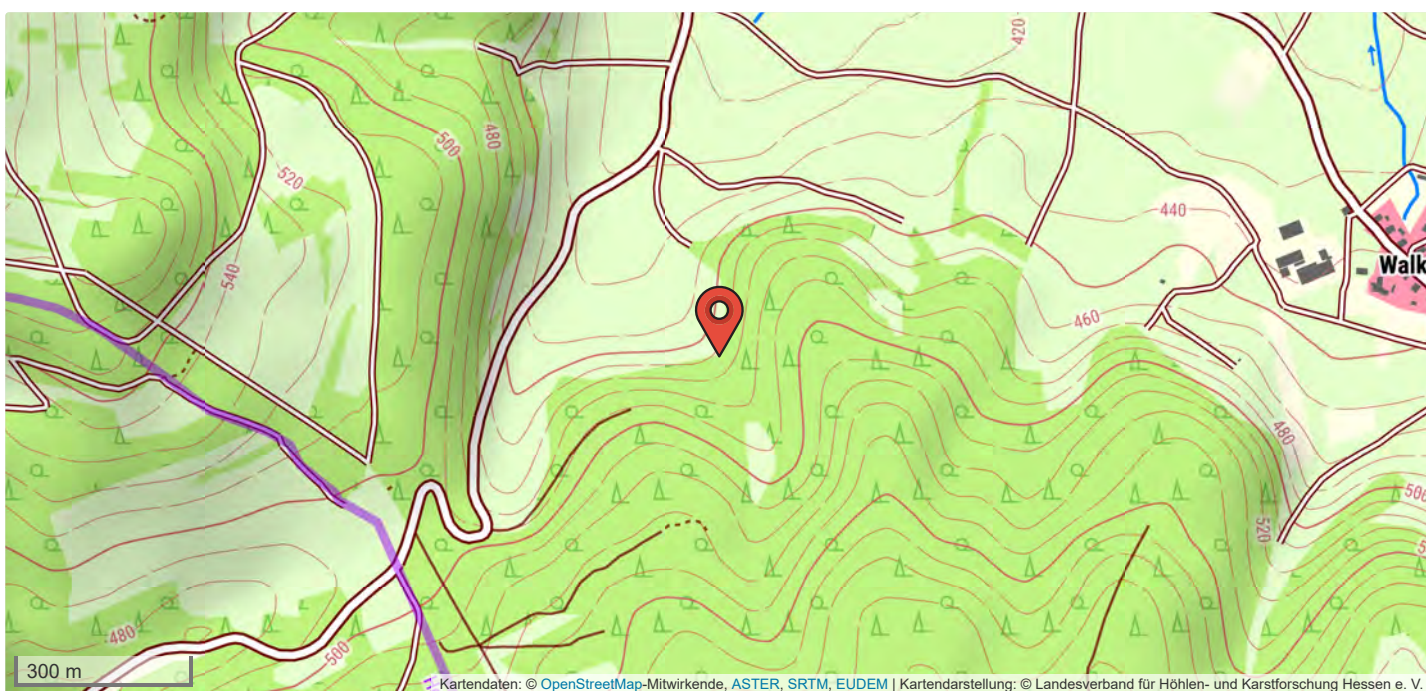
Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9329389 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6355813 |
| Höhe über NHN | 448 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Eberesche, Feldahorn, Gemeine Esche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Kriechender Günsel, Moose, Schachtelhalm, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,6 °C |
| Wassertemperatur | 13,5 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 542 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 **Acari** LEACH, 1817 (Milben)

Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892

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

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

Art **Arianta arbustorum** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

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

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

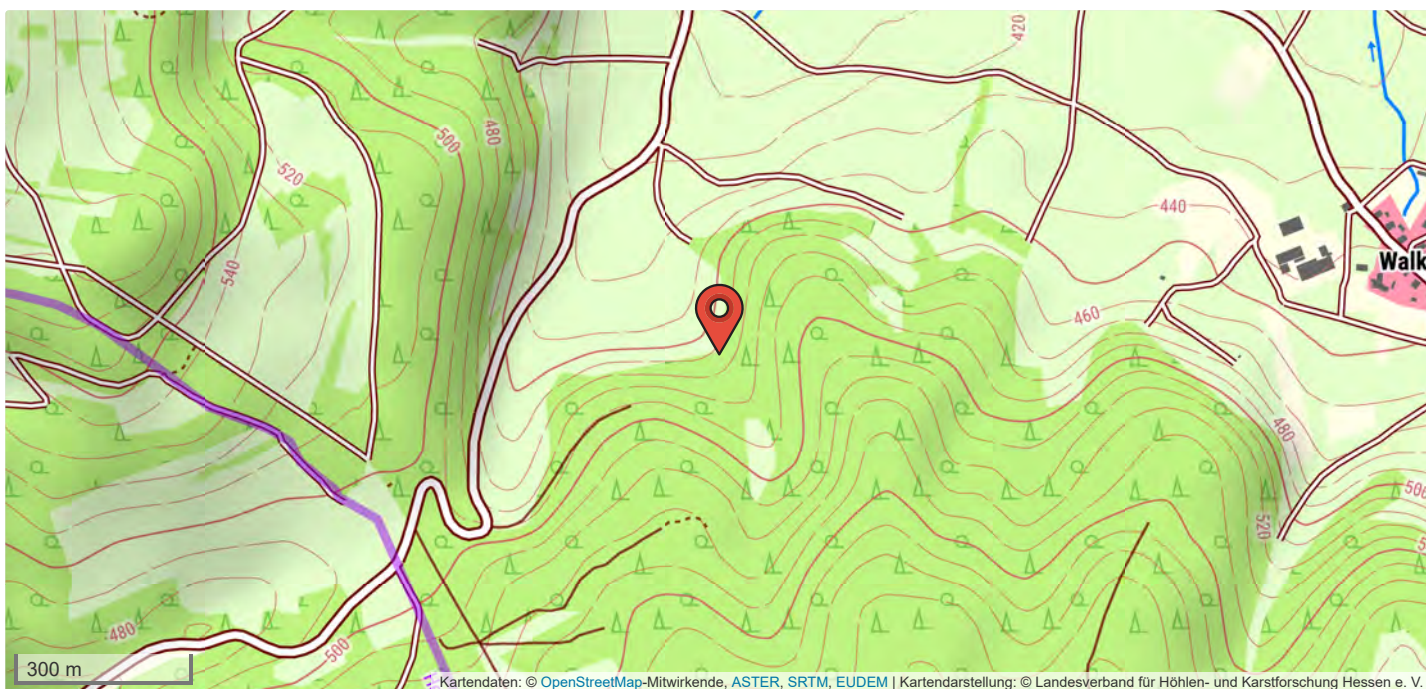
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9329493 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6355429 |
| Höhe über NHN | 448 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

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

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 (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

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)

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

Art **Arianta arbustorum** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

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

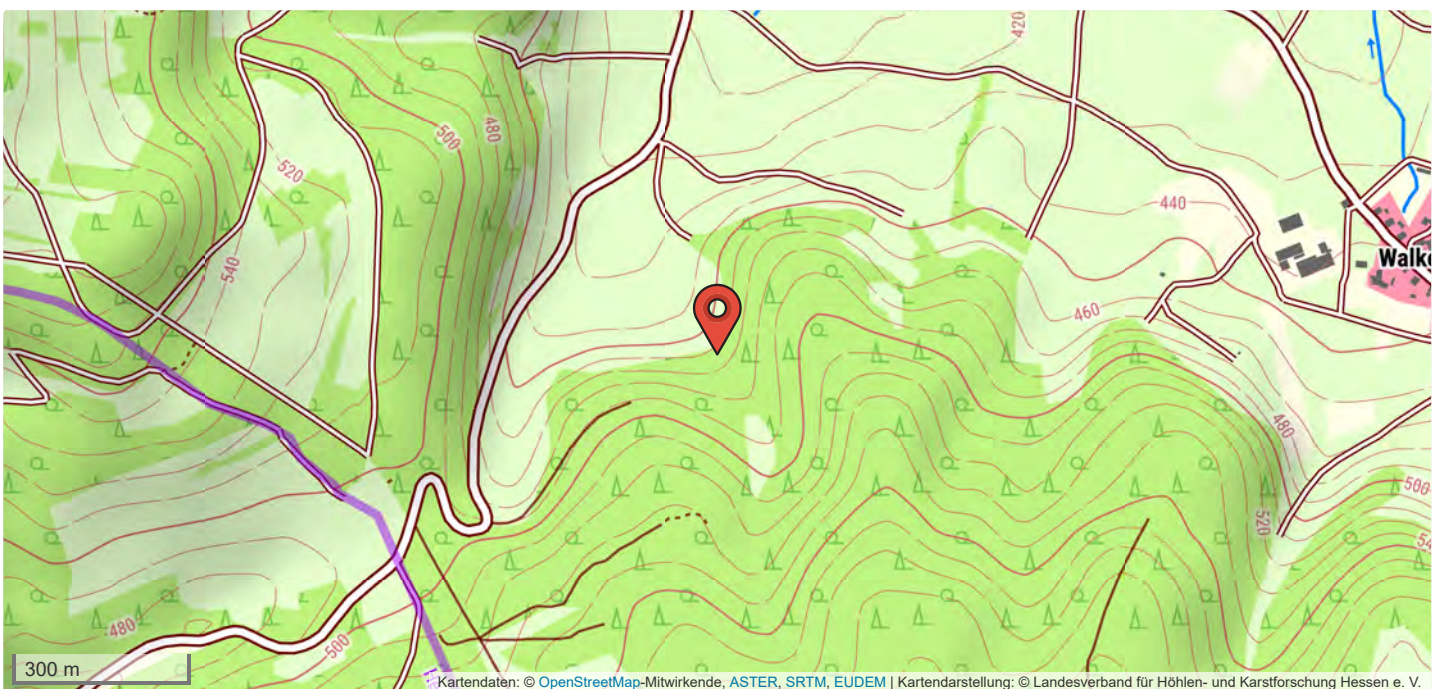
5325/Q-881 Tannenber-Quelle 17

ID: E6709E9F

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9328819 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6354932 |
| Höhe über NHN | 448 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kriechender Günsel, Moose, Springkraut, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,6 °C |
| Wassertemperatur | 10,4 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 528 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (29)

| | |
|--------------|---|
| 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 (Flohkrebstiere) |
| Familie | Gammaridae LEACH, 1813 |
| Art | Gammarus fossarum C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebstier) |
| 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 **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

Art **Arianta arbustorum** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

Familie **Helicodontidae** KOBELT, 1904 (Riemenschnecken)

Art **Helicodonta obvoluta** (O. F. MÜLLER, 1774) (Riemenschnecke)

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

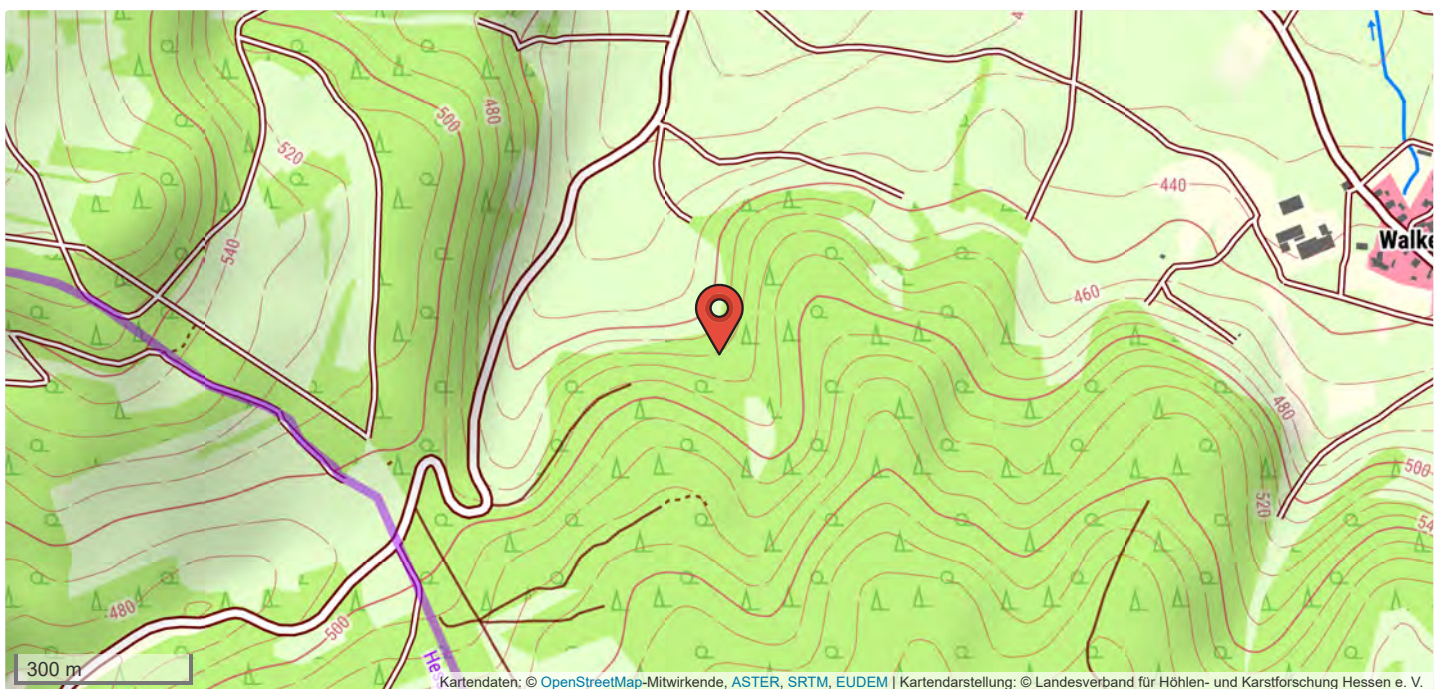
Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9329376 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6352179 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Fichte, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kriechender Günsel, Moose, Springkraut, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,2 °C |
| Wassertemperatur | 13,5 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 536 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (19)

| | |
|--------------|---|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |
| Familie | Thomisidae SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |
| Familie | Gammaridae LEACH, 1813 |
| Art | Gammarus fossarum C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs) |
| 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)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschncken)

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

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

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

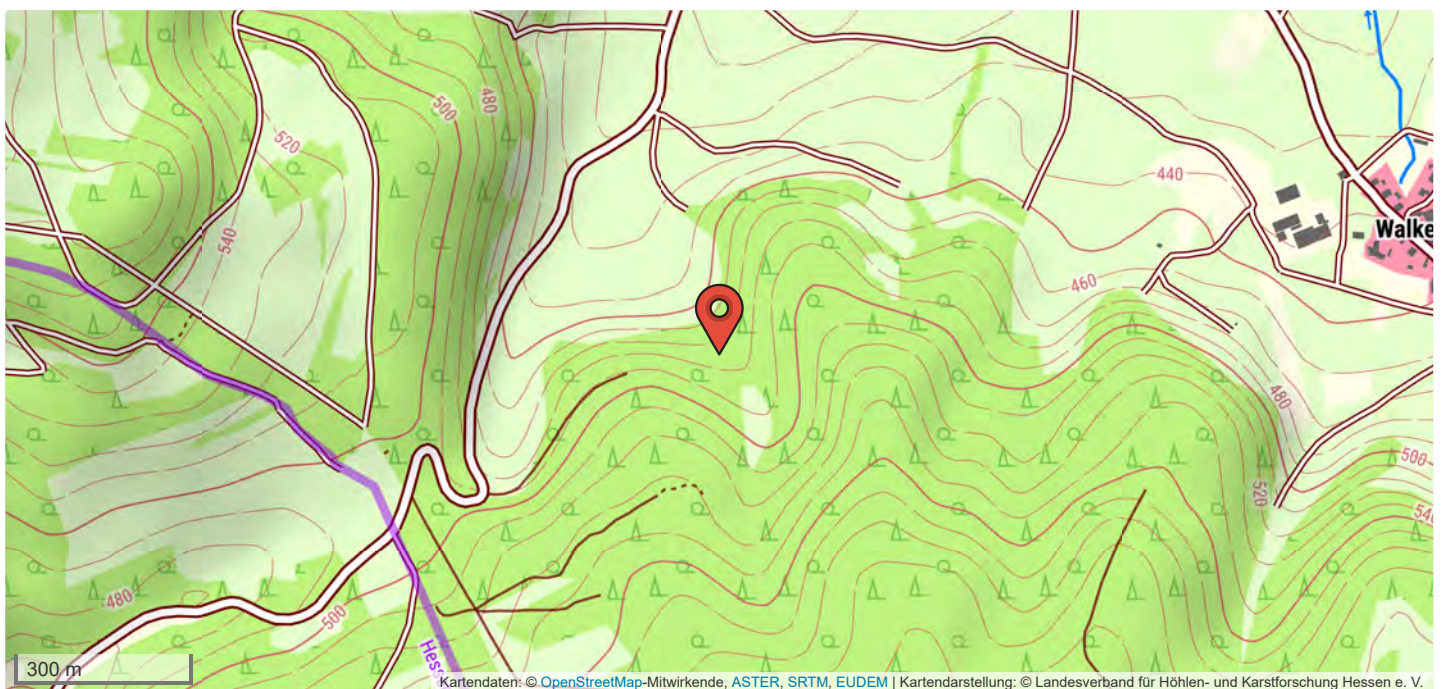
5325/Q-883 Tannenbergr-Quelle 19

ID: 021A8709

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9330227 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6350655 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Schachtelhalm, Springkraut, Sumpf-Vergissmeinnicht, Sumpfdotterblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,2 °C |
| Wassertemperatur | 12,3 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 617 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (22)

- 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)
 - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
 - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
 - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)
 - Gattung **Neobisium** 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 (Hüpfelinge)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

Familie **Oniscidae** LATREILLE, 1802 (Mauerasseln)

Art ***Oniscus asellus*** LINNAEUS, 1758 (Mauerassel)

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

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

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

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

Art ***Arianta arbustorum*** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

Gattung ***Cepaea*** HELD, 1838 (Bänderschnecke)

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

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

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

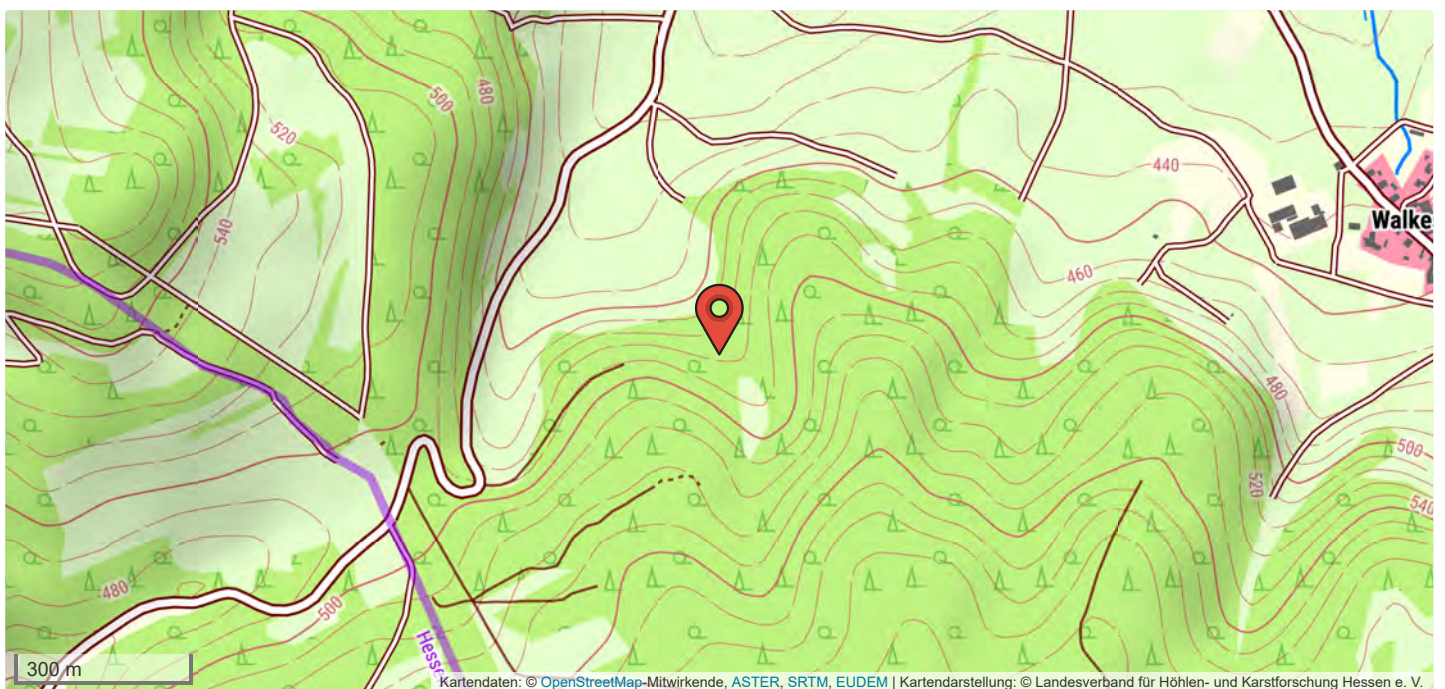
5325/Q-884 Tannenber-Quelle 20

ID: D7791458

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9330868 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.634925 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Löwenzahn, Moose, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchnabel, Vierblättrige Einbeere |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,2 °C |
| Wassertemperatur | 9,9 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 591 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (28)

- 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** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
 - Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
 - Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
 - 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
 - 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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

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

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

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

Gattung ***Cochlicopa*** FERUSSAC, 1821

Familie **Enidae** WOODWARD, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

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

Art ***Arianta arbustorum*** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

Gattung ***Cepaea*** HELD, 1838 (Bänderschnecke)

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

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

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

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

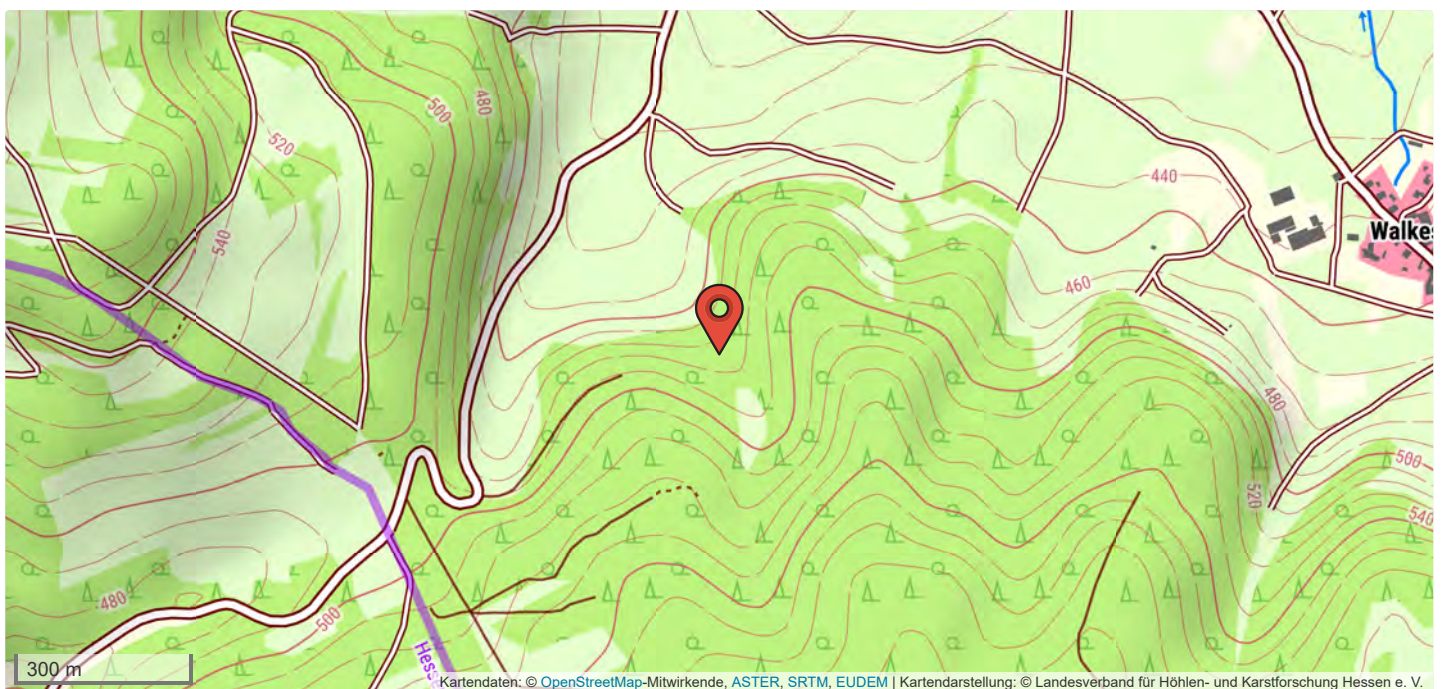
5325/Q-885 Tannenber-Quelle 21

ID: 056499C1

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9331285 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6350969 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Sumpf-Vergissmeinnicht |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,2 °C |
| Wassertemperatur | 10,3 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 595 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 **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
 - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
 - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** 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 **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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Elateridae** LEACH, 1815 (Schnellkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Enidae** WOODWARD, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Art **Ena montana** (DRAPARNAUD, 1801) (Bergturmschnecke)

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

Art **Arianta arbustorum** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

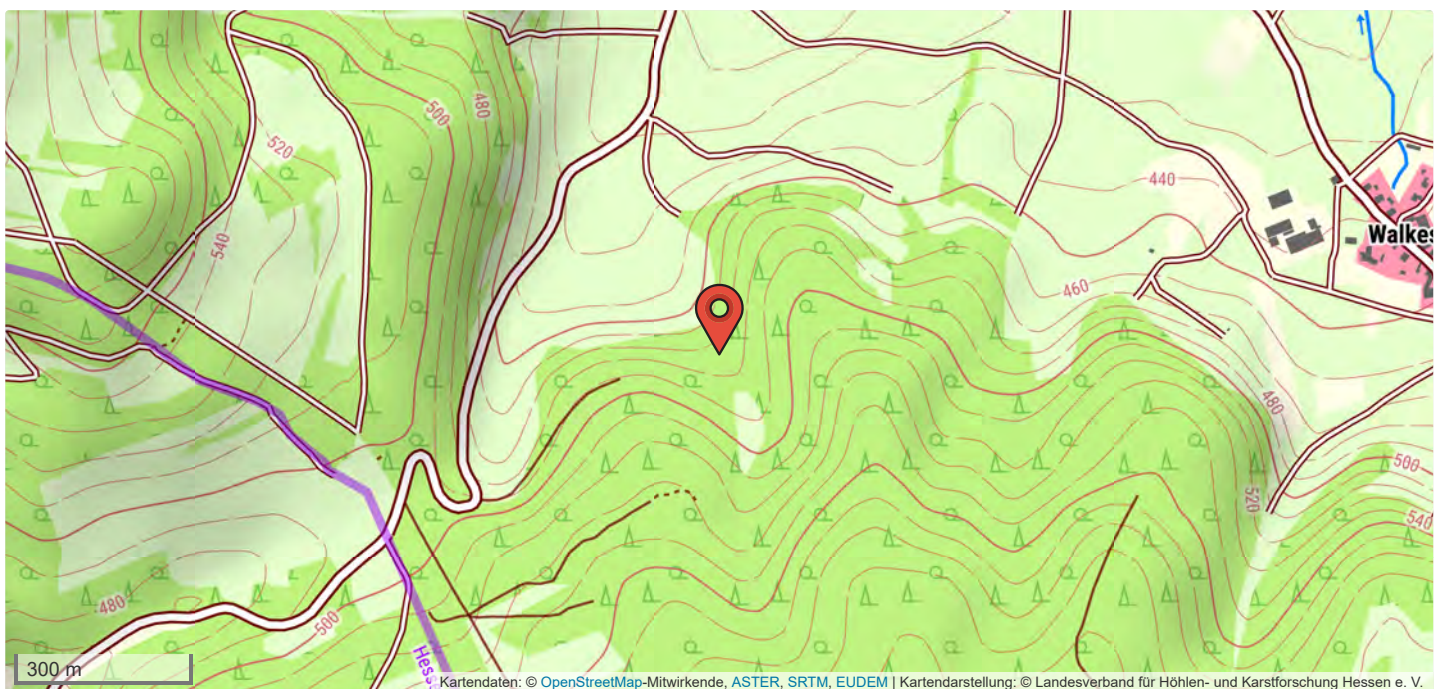
5325/Q-886 Tannenber-Quelle 22

ID: B56FEBFA

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9331806 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6351472 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Löwenzahn, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,2 °C |
| Wassertemperatur | 8,8 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 591 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| 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) |
| 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 | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerispinnen) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen) |
| 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 (Raupenhüpferlinge)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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 **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

Familie **Ptychopteridae** OSTEN SACKEN, 1862 (Faltenmücken)

Gattung ***Ptychoptera*** MEIGEN, 1803

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

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

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

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

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

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

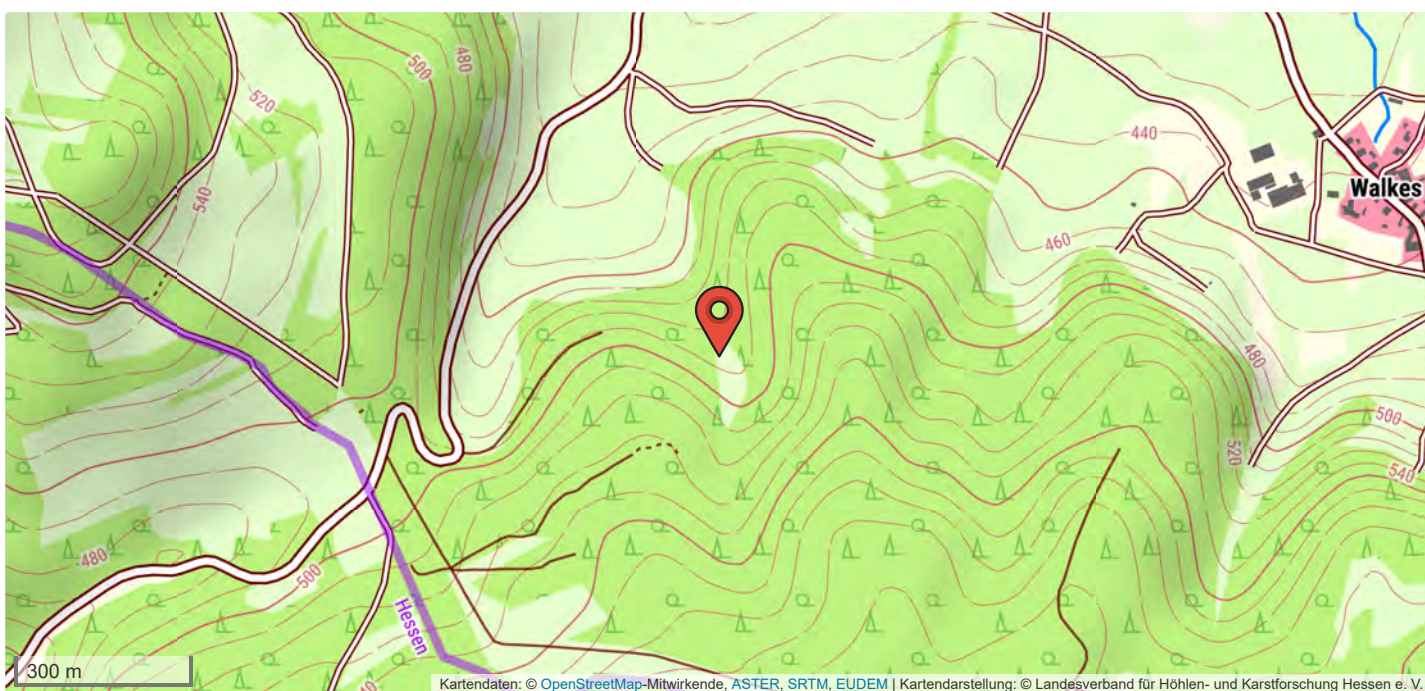
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.933619 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6344194 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Fichte, Gemeine Esche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 20,0 °C |
| Wassertemperatur | 8,5 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 586 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 | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Theridiidae SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen) |
| Artengruppe | Enoplognatha latimana/ovata |
| 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 **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

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

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

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

Art ***Arianta arbustorum*** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

Gattung ***Cepaea*** HELD, 1838 (Bänderschnecke)

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

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

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

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

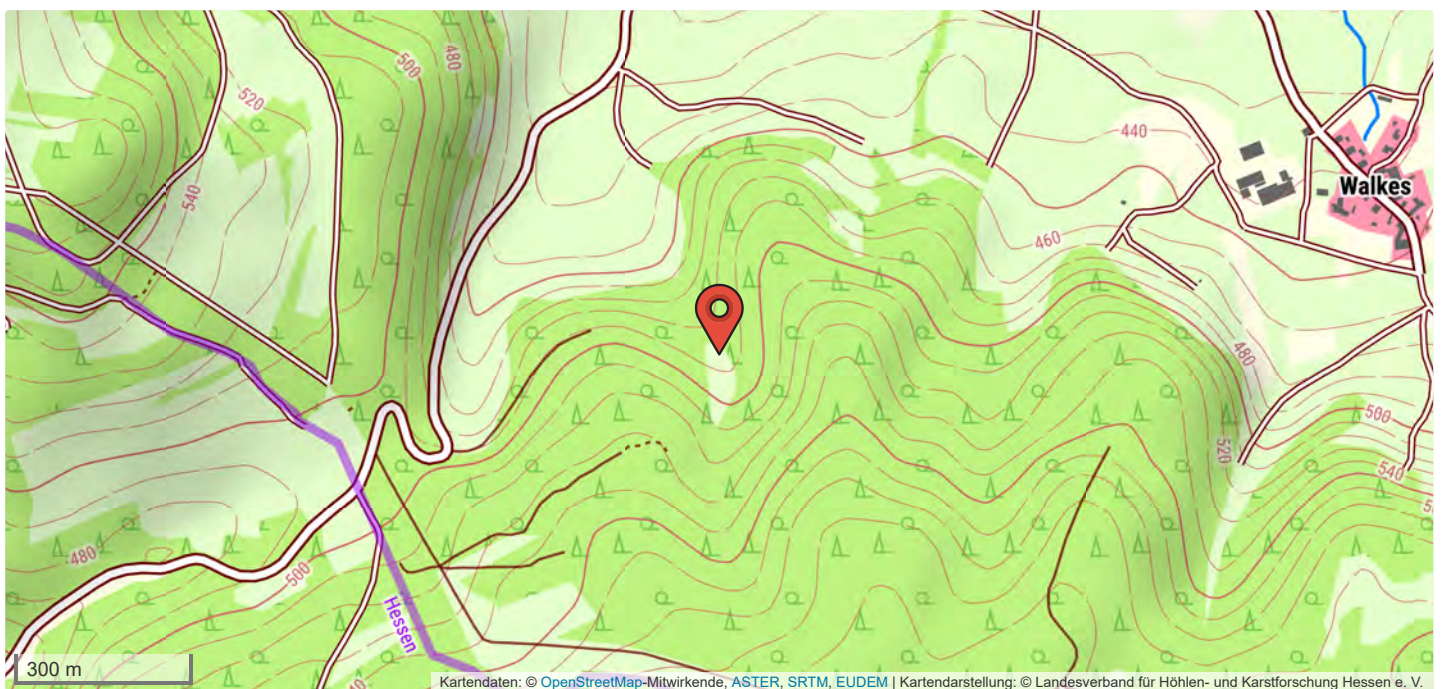
Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9338719 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6344116 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Esche, Weide |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Seggen, Springkraut, Sumpfdotterblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 19,0 °C |
| Wassertemperatur | 13,3 °C |
| pH-Wert | 7,4 |
| Leitfähigkeit | 579 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| 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) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| 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 (Hüpferlinge)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

Art **Carychium tridentatum** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

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

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

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

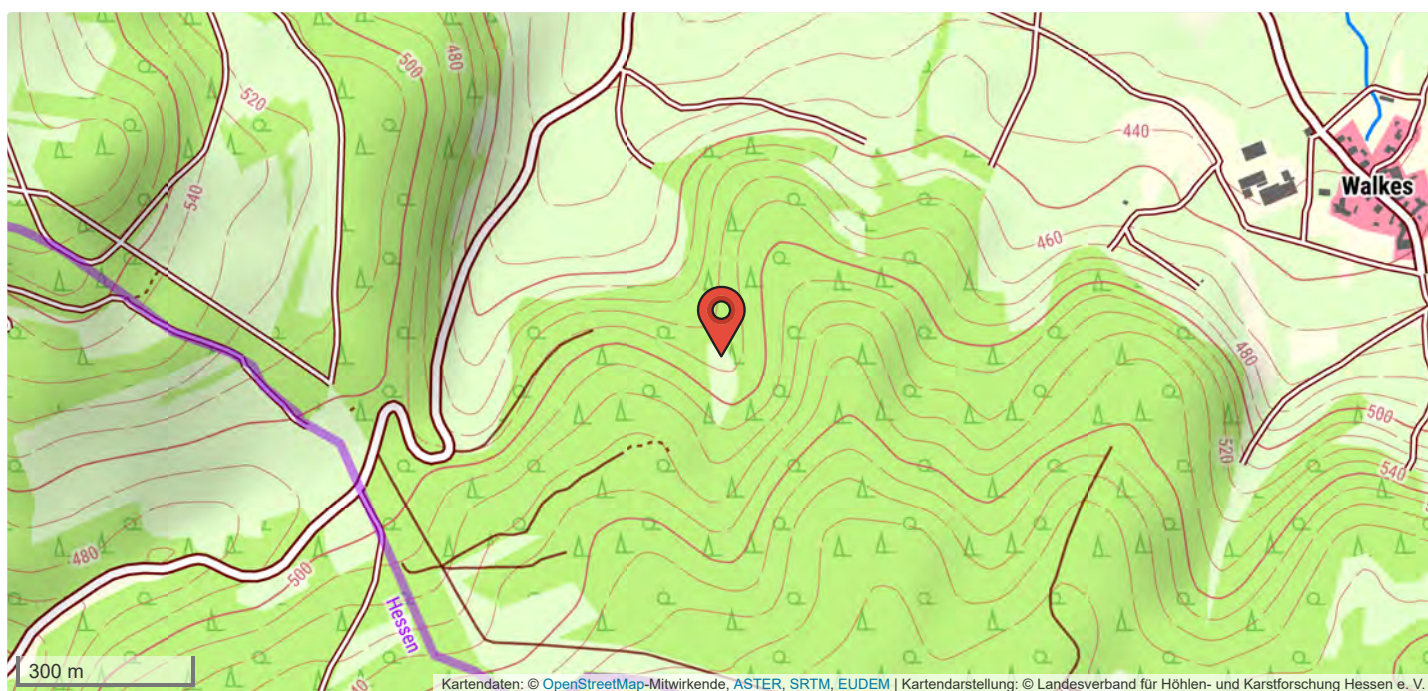
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9338823 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6343829 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Esche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Schachtelhalm, Seggen, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 19,0 °C |
| Wassertemperatur | 12,4 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 588 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (24)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| 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)

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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

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

Familie **Sciomyzidae** FALLÉN, 1820 (Hornfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnecken)

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

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

Gattung **Radix** MONTFORT, 1810 (Schlammschnecke)

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

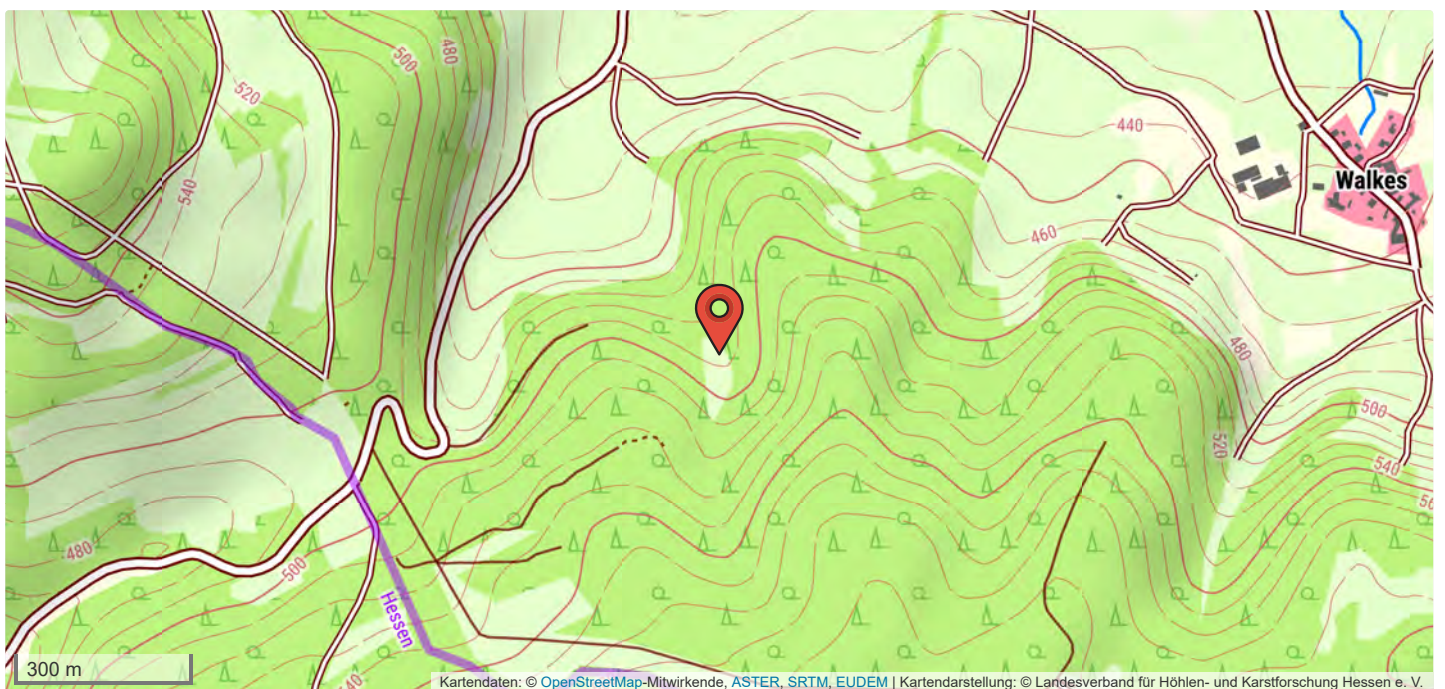
Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9339471 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6343336 |
| Höhe über NHN | 468 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit | Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Poren [K/P] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Tümpelquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Weide |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Ehrenpreis, Gräser, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 12.06.2021 |
| Lufttemperatur | 19,0 °C |
| Wassertemperatur | 9,0 °C |
| pH-Wert | 7,4 |
| Leitfähigkeit | 608 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (24)

| | |
|--------------|--|
| 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 |
| Unterkohorte | Hydrachnidiae KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| 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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung ***Helophorus*** FABRICIUS, 1775

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

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

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

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

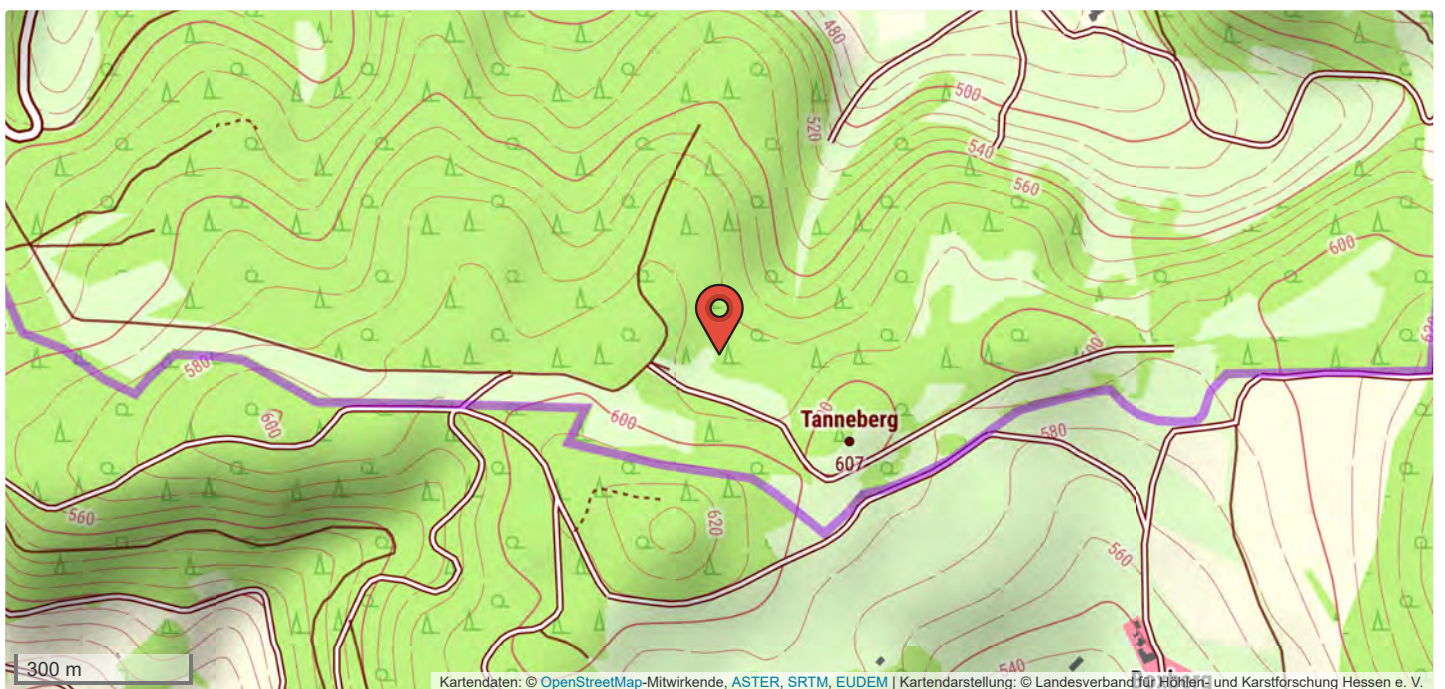
5325/Q-914 Kammbergquelle 1

ID: 50058EAE

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9436371 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6295471 |
| Höhe über NHN | 568 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Gefasste Quelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchnabel, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 19,0 °C |
| Wassertemperatur | 7,8 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 630 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Gefährdungen | Drainage, Gewässerausbau |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (22)

| | |
|--------------|---|
| 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 POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |
| Familie | Niphargidae BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse) |
| Art | <i>Niphargus schellenbergi</i> 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

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Heleomyzidae** BEZZI, 1911 (Scheufliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

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

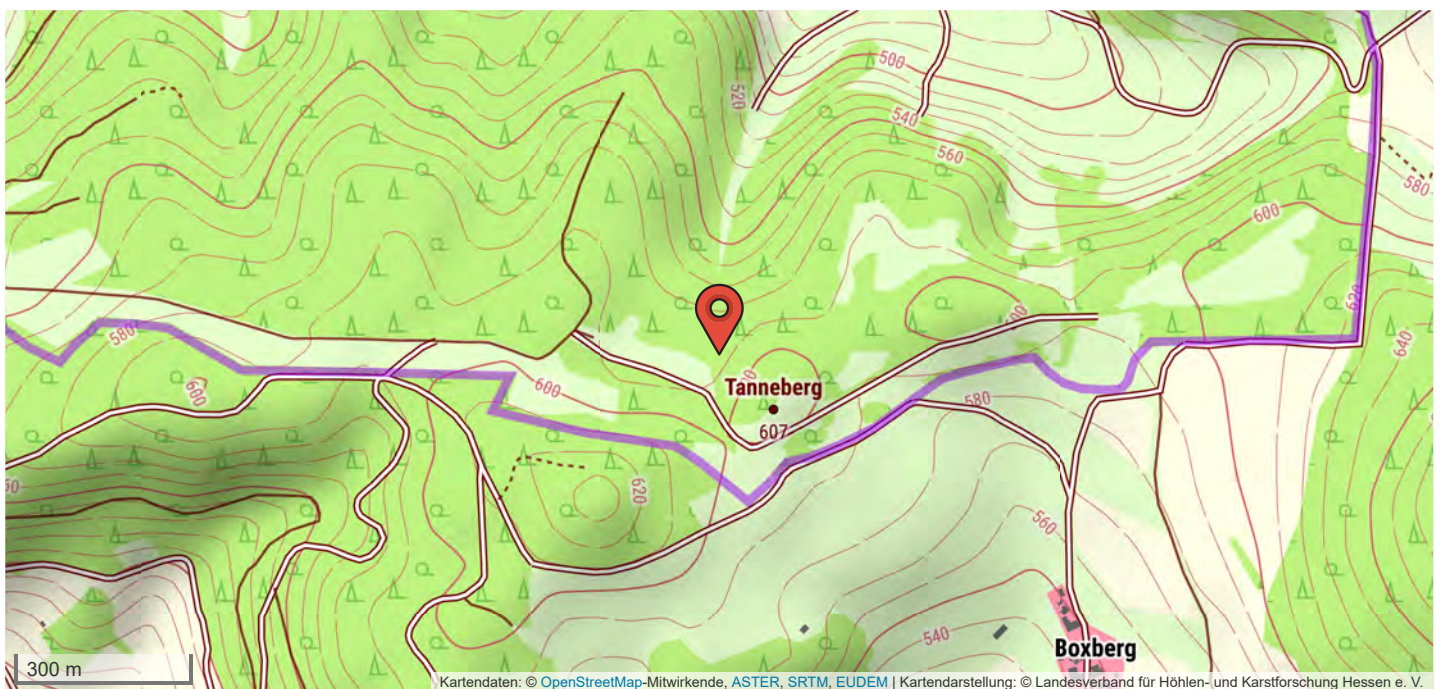
Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454536 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6290361 |
| Höhe über NHN | 568 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Fichte, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Ehrenpreis, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gold-Taubnessel, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Weidenröschen, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,6 °C |
| Wassertemperatur | 10,3 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 445 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

Taxa (41)

- 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
 - Unterkohorte **Hydrachnidiae** KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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 (Stelmücken)

Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)

Artengruppe ***Pedicia littoralis/straminea***

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

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)

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

Ordnung **Mecoptera** HYATT & ARMS, 1891 (Schnabelfliegen)

Familie **Panorpidae** LINNAEUS, 1758 (Skorpionsfliegen)

Gattung **Panorpa** LINNAEUS, 1758

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Gattung **Nemoura** LATREILLE, 1796

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

Art **Euglesa casertana** (POLI, 1791) (Gemeine Erbsenmuschel)

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

Art **Pisidium personatum** MALM, 1855 (Quellerbsenmuschel)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

Gattung **Trochulus** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)

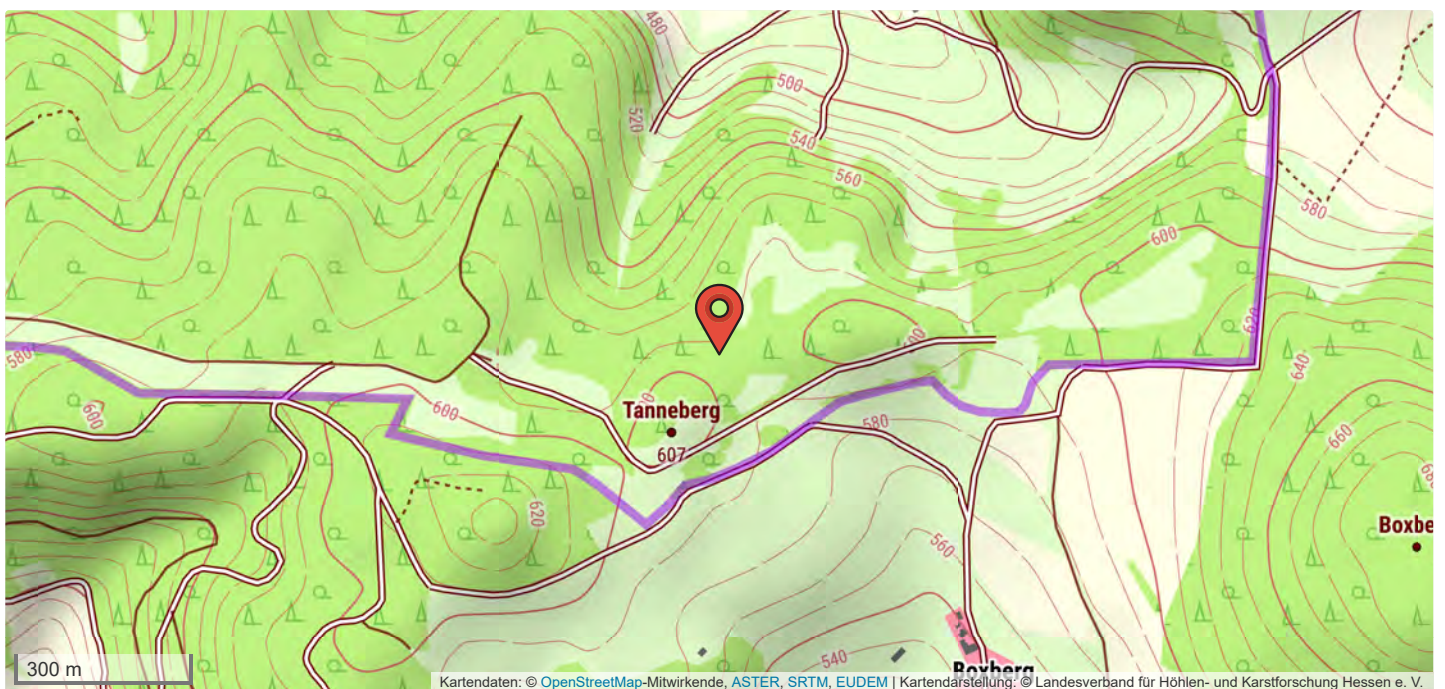
Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9478945 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6293955 |
| Höhe über NHN | 585 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basaltoid, Tuff, Tuffit [+B(sim),+VT,+Vt] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Basaltoid, Basaltoid-Tuff, Basaltoid-Tuffit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Gefasste Quelle, Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Distel, Ehrenpreis, Girsch, Gräser, Hahnenfuß, Klette, Kletten-Labkraut, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Sumpf-Pippau, Sumpf-Vergissmeinnicht, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,8 °C |
| Wassertemperatur | 9,1 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 104 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Drainage, Gewässerausbau, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung |
| 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)
 - 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** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)
- 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)

Art ***Hydroporus ferrugineus*** STEPHENS, 1828 (Kugel-Schwimmkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Caelifera** ANDER, 1936 (Kurzfühlerschrecken)

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Gattung ***Nemoura*** LATREILLE, 1796

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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)

Art ***Pisidium personatum*** MALM, 1855 (Quellerbsenmuschel)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Art ***Carychium minimum*** O. F. MÜLLER, 1774 (Bauchige Zwerghornschnelle)

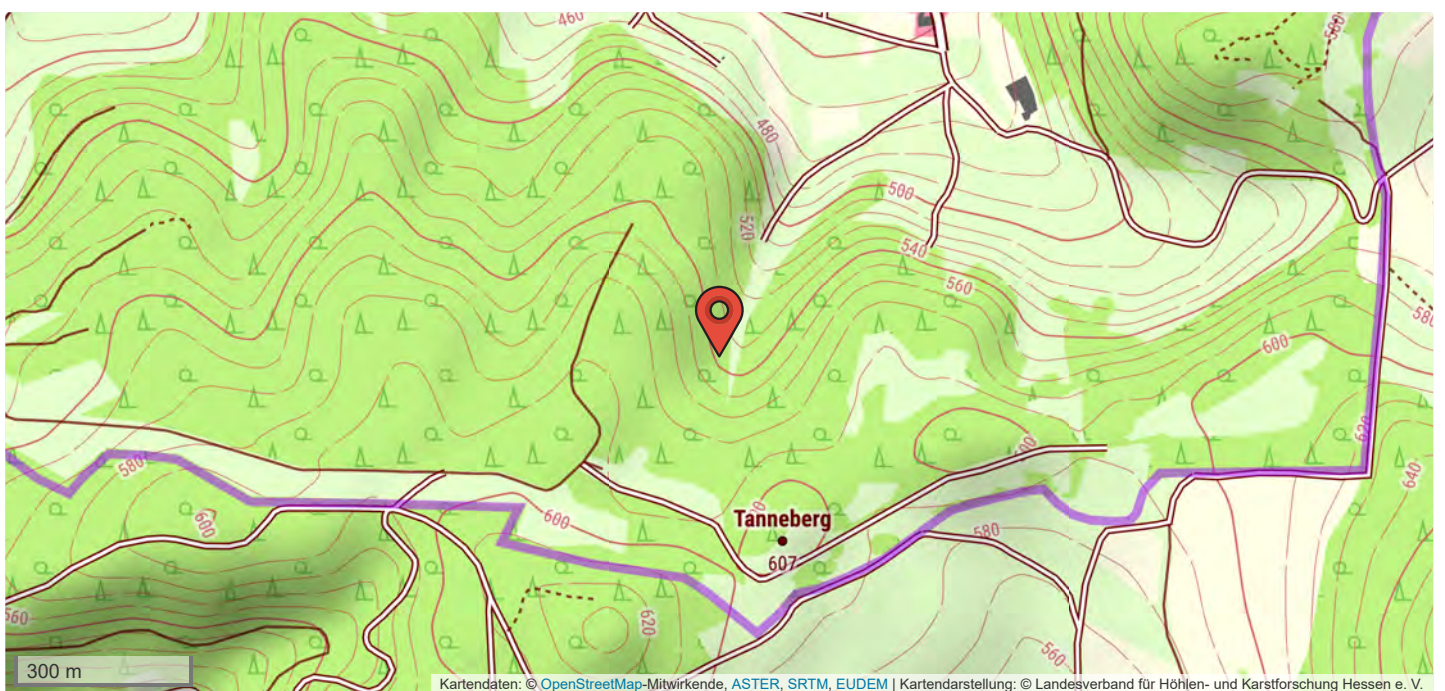
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9452473 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6310027 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Feldahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Fuchssches Greiskraut, Giersch, Gräser, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 17,9 °C |
| Wassertemperatur | 8,9 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 561 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (32)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

Art ***Isognomostoma isognomostoma*** (SCHRÖTER, 1784) (Maskenschnecke)

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

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

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

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

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

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

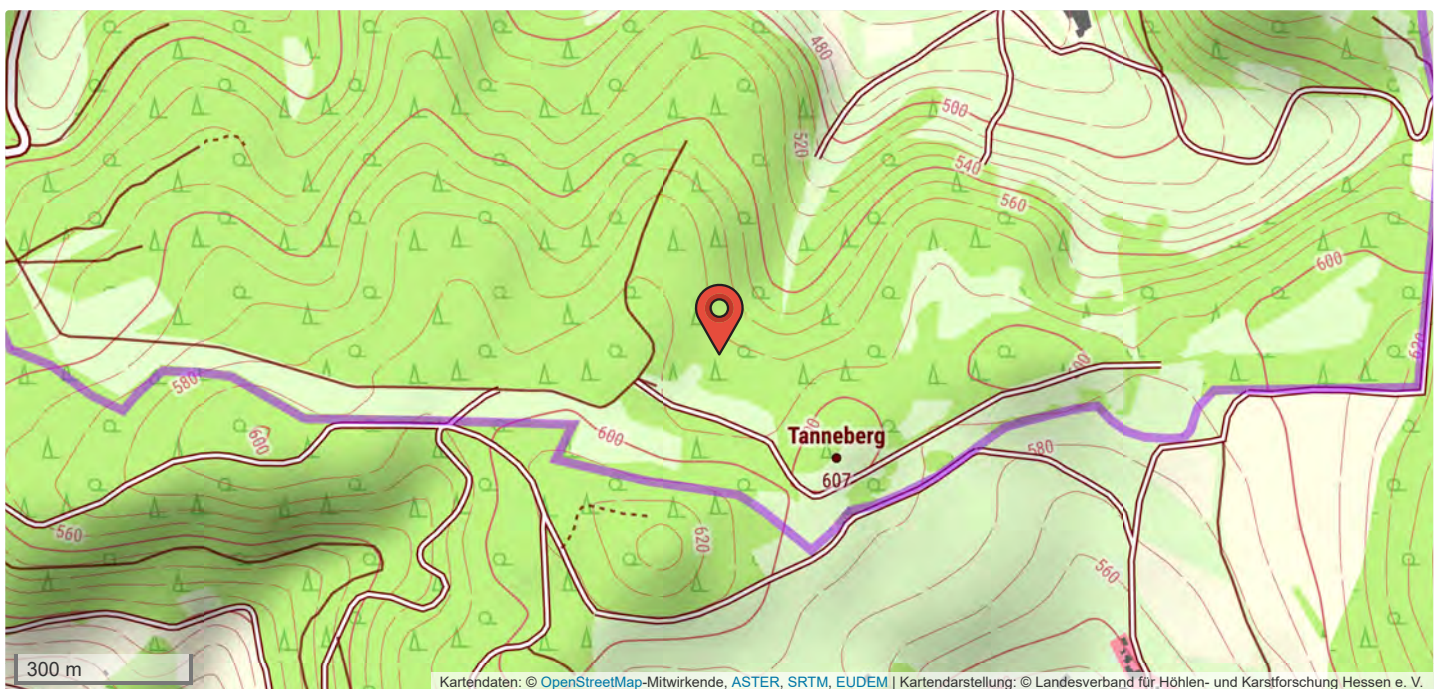
5325/Q-995 Kammbergquelle 5

ID: 90532670

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9439691 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6297702 |
| Höhe über NHN | 568 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|------------------------|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Moose, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 19,0 °C |
| Wassertemperatur | 8,5 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 611 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| 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 **Ixodida** LEACH, 1815
 - Familie **Ixodidae** MURRAY, 1877 (Schildzecken)
 - Gattung **Ixodes** LATREILLE, 1795
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Gattung ***Amphinemura*** RIS, 1902 (Vielkiemige Uferfliegen)

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

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

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

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Polydesmida** LEACH, 1815

Unterordnung **Polydesmidea** LEACH, 1815

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

Gattung ***Polydesmus*** LATREILLE, 1802

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

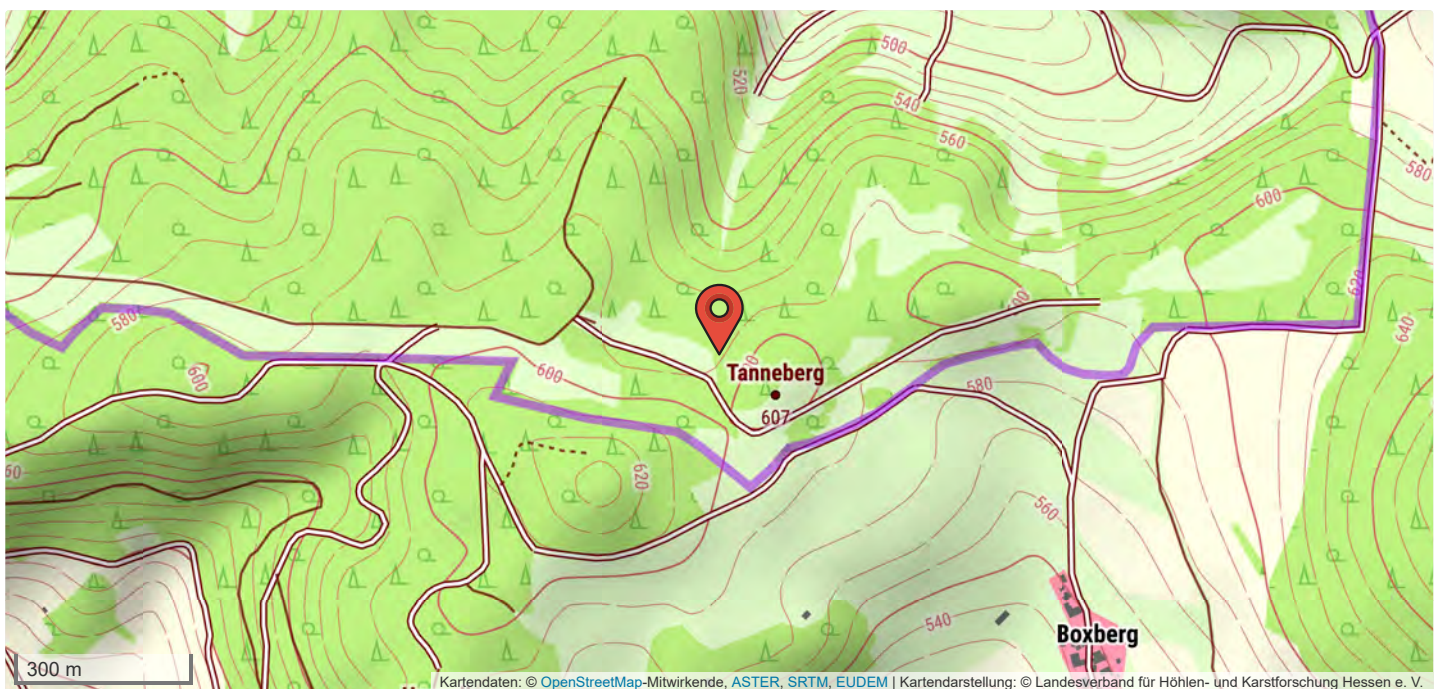
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454154 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6288184 |
| Höhe über NHN | 568 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basaltoid, Tuff, Tuffit [+B(sim),+VT,+Vt] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Basaltoid, Basaltoid-Tuff, Basaltoid-Tuffit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Fichte, Gemeine Esche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Binsen, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Distel, Farne, Fuchssches Greiskraut, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,6 °C |
| Wassertemperatur | 8,4 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 416 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

Taxa (32)

| | |
|--------------|--|
| 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 |
| Familie | Trombidiidae LEACH, 1815 (Samtmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

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

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschncken)

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

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschncken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschncken)

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

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

Familie **Limacidae** LAMARCK, 1801 (Egelschncken, Schnegel)

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

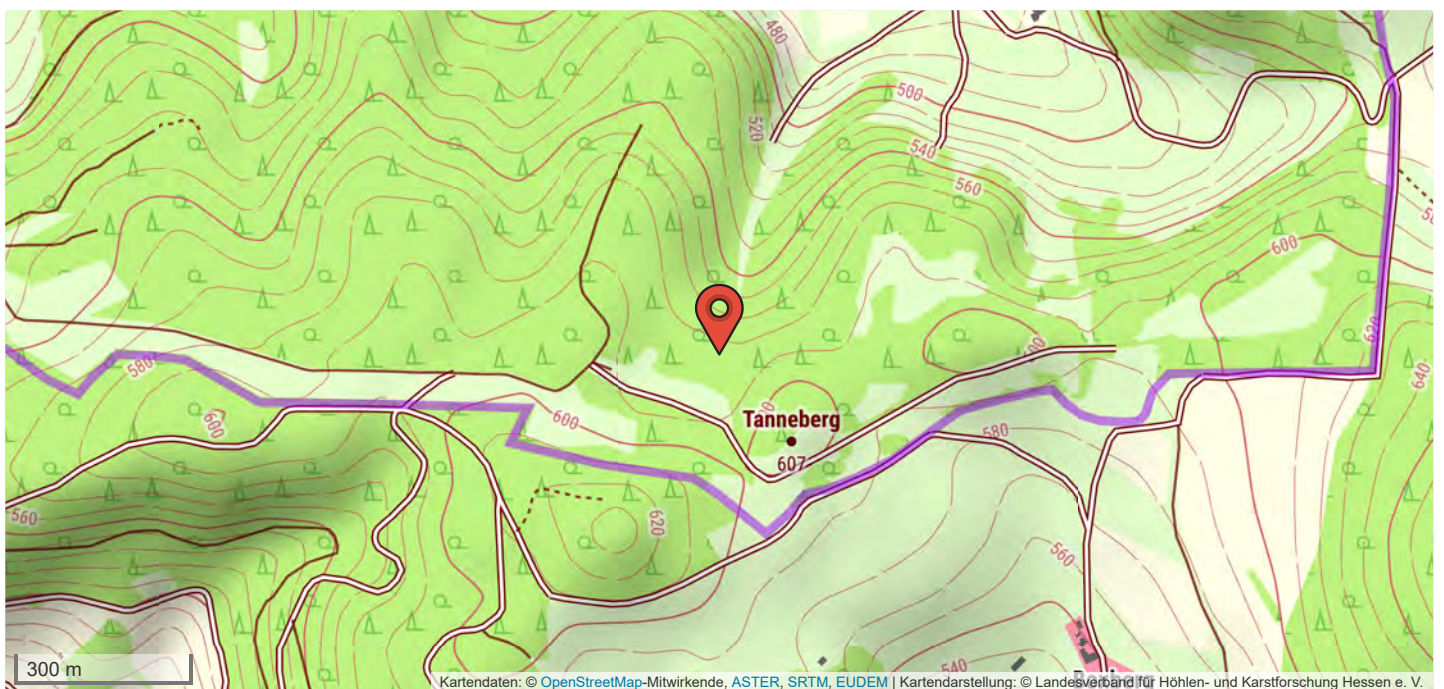
Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschncken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9450227 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6295415 |
| Höhe über NHN | 568 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| 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, Gemeine Esche, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gold-Taubnessel, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,0 °C |
| Wassertemperatur | 10,7 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 671 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| 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) |
| Familie | Phthiracaridae PERTY, 1841 |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| 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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

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

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

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

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Enidae** WOODWARD, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Art ***Ena montana*** (DRAPARNAUD, 1801) (Bergturmschnecke)

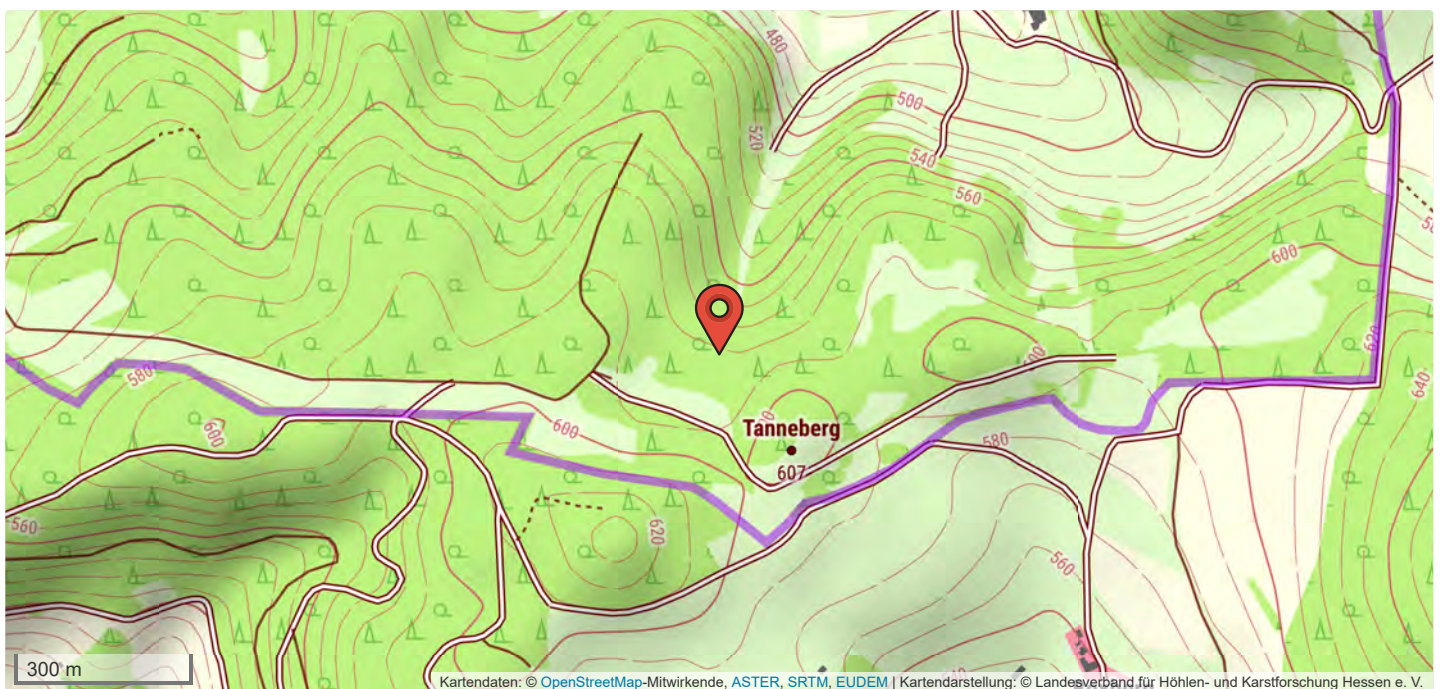
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.945014 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6296745 |
| Höhe über NHN | 568 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

Standortkartierung

| | |
|--|-------------------------|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Buschwindröschen, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 11.06.2021 |
| Lufttemperatur | 21,0 °C |
| Wassertemperatur | 8,6 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 702 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 **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
 - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
 - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)
 - Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930
- Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 (Raupenhüpferlinge)

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

Gattung **Niphargus** SCHIØDTE, 1849 (Höhlenflohkrebse)

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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 **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

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

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

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (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)

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

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

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

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

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungensnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundsnecken)

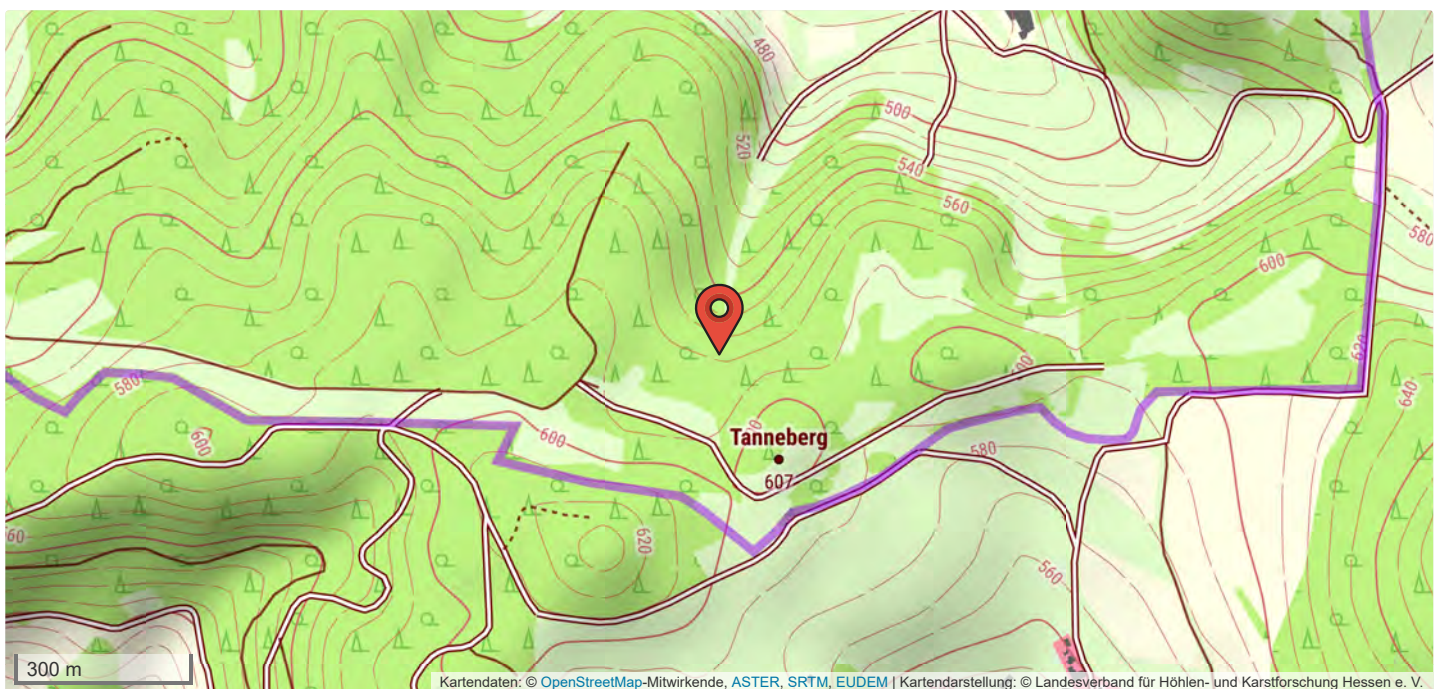
Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselsnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5325 Spahl |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9453351 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.6298108 |
| Höhe über NHN | 568 m |
| Bundesland | Thüringen |
| Landkreis | Wartburgkreis |
| Gemeinde | Geisa |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828] |
| FFH-Gebiet | NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304] |
| Vogelschutzgebiet | Thüringische Rhön [DE5326401] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk / Unterer Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein [^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, Kalkstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft/Karst [K/Ka] |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | Kuppenrhoen-Ulster |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Werra |

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

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 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 **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

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

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

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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

Familie **Heleomyzidae** BEZZI, 1911 (Scheufliegen)

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

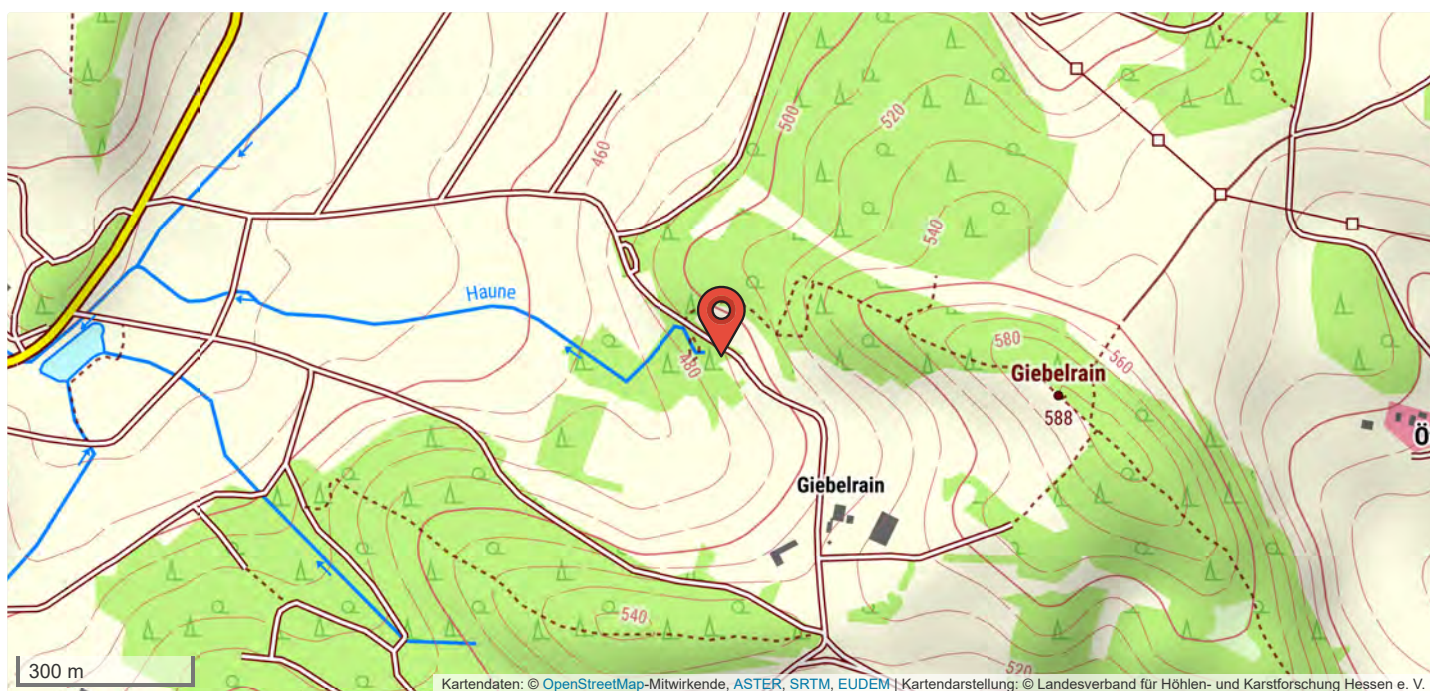
Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnecken)

Art ***Acanthinula aculeata*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Stachelschnecke)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8228102 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5046729 |
| Höhe über NHN | 488 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001] |
| Naturdenkmal | Haunequelle |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | keine Angaben |
| Kompletter petrografischer Inhalt | keine Angaben |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit | Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A] |
| 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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Gefasste Quelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Feldahorn, Hartriegel, Kirsche, Schwarzer Holunder, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Blauer Eisenhut, Breitwegerich, Efeu, Goldnessel, Gräser, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Nesselblättrige Glockenblume, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 3,6 °C |
| Wassertemperatur | 9,4 °C |
| pH-Wert | 7,2 |
| Leitfähigkeit | 681 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Gewässerausbau |
| Sonstige Gefährdungen | Rastplatz an der Quelle; Künstliche Fließrinne im Quellbachbereich |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung, Rückbau der Quellfassung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Rückbau der künstlichen Fließrinne des Quellbachs |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (33)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (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)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

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)

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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Art ***Oxycera varipes*** LOEW, 1870

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)

Gattung ***Dicranota*** ZETTERSTEDT, 1838

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Gattung ***Nemoura*** LATREILLE, 1796

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Limnephilidae** KOLENATI, 1848 (Köcherjungfern)

Tribus **Chaetopterygini** HAGEN, 1858

Art ***Micropterna lateralis*** (STEPHENS, 1837)

Art ***Micropterna nycterobia*** McLACHLAN, 1875 (Höhlen-Köcherjungfer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Art ***Pisidium personatum*** MALM, 1855 (Quellerbsenmuschel)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnecken)

Art ***Vallonia pulchella*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Glatte Grasschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

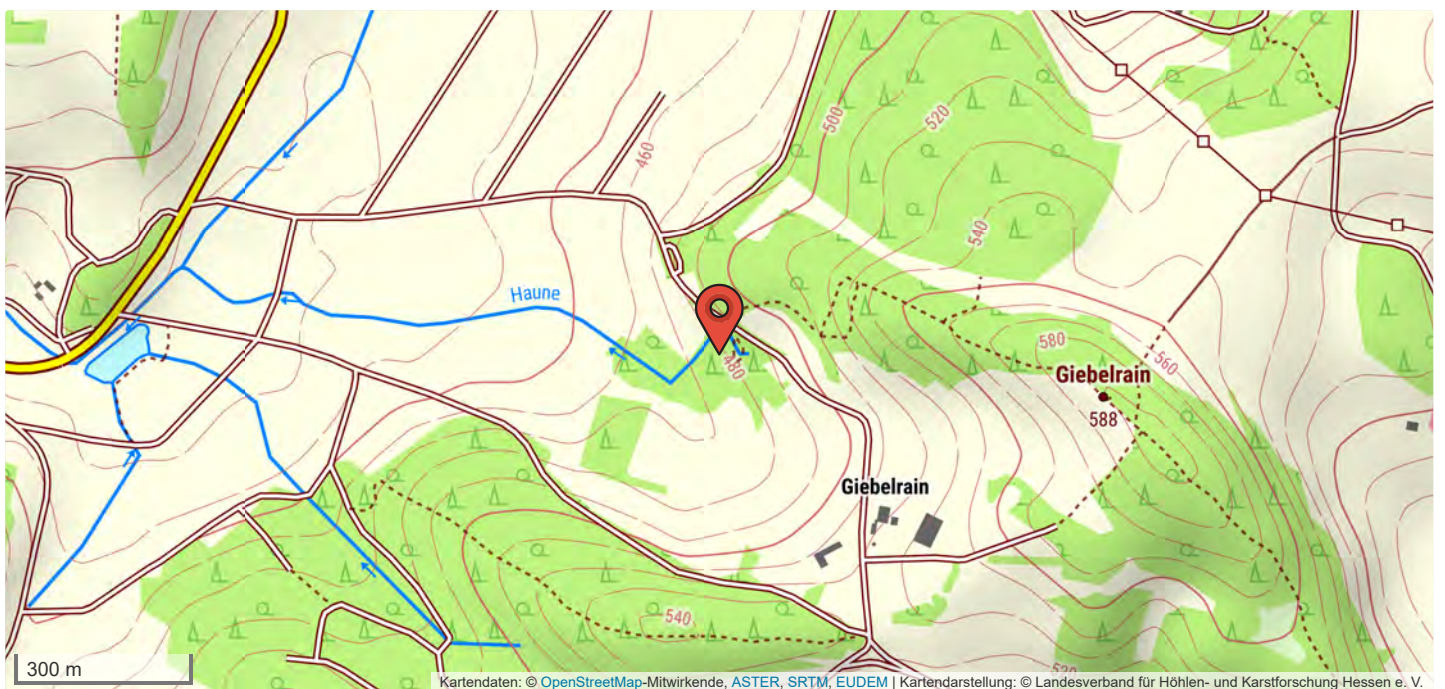
5424/Q-940 Wiederaustritt 1 der Haune

ID: 138630B6

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8221092 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5045947 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Feldahorn, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Hänge-Segge, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Nelkenwurz, Rossminze, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Sumpf-Kratzdistel, Sumpfdotterblume, Taubnessel, Waldsimse, Wasserdost, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 5,4 °C |
| Wassertemperatur | 7,9 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 618 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Müllablagerungen |
| Sonstige Gefährdungen | Stacheldrahtreste im Quellbereich |
| Maßnahmenvorschläge | Beseitigung der Müllablagerungen, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Entfernung des Stacheldrahts |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (27)

| | |
|--------------|---|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerispinnen) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| 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)

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 **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschncken)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschncken)

Familie **Enidae** WOODWARD, 1903 (Turmschncken, Vielfraßschncken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschncken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschncke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschncken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschncken)

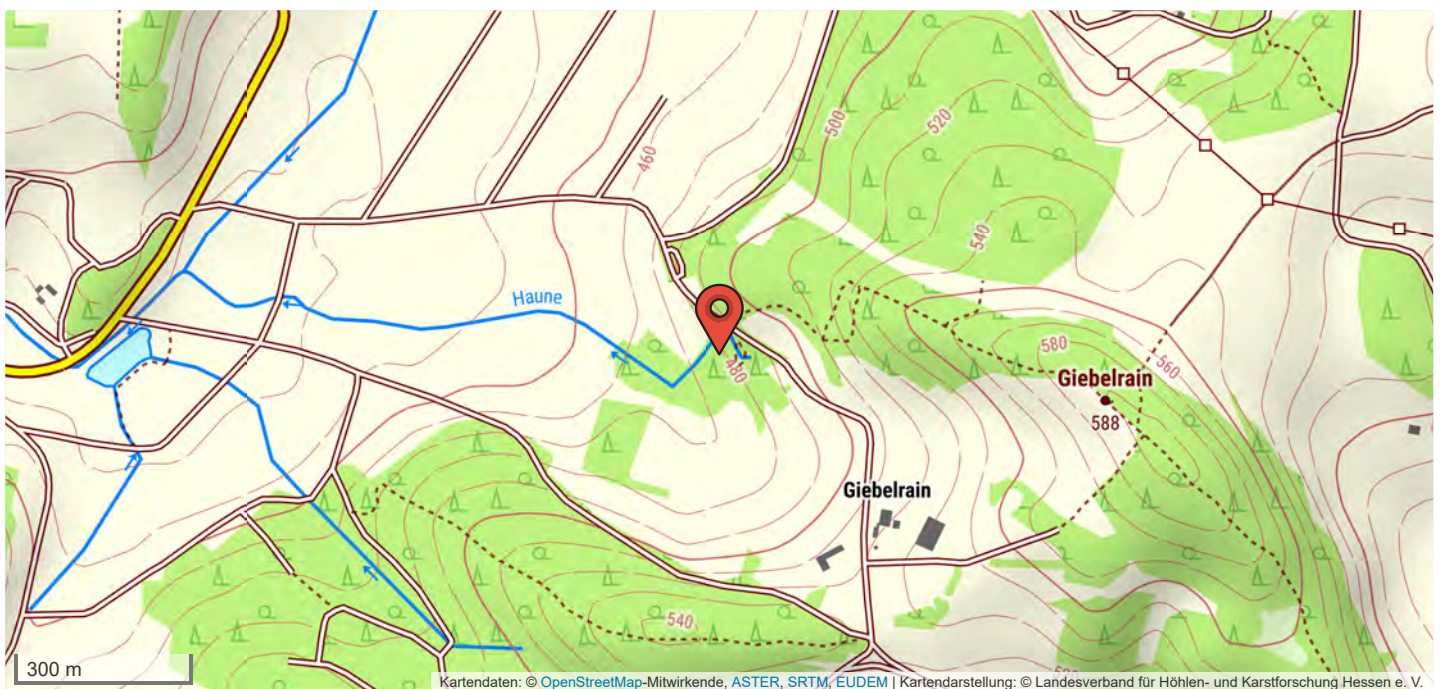
Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschncke)

Wiederaustritt 2 der Haune

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8220835 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5046444 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | keine Angaben |
| Kompletter petrografischer Inhalt | keine Angaben |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit | Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A] |
| 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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Feldahorn, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Binsen, Brennessel, Distel, Geflügeltes Johanniskraut, Gräser, Grünalgen, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Rossminze, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel, Veilchen, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 5,4 °C |
| Wassertemperatur | 8,3 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 630 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Müllablagerungen |
| Sonstige Gefährdungen | Stacheldrahtreste im Quellbereich, Müll: Plastikmüll |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (34)

| | |
|--------------|--|
| 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 | 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| 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 **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Heleomyzidae** BEZZI, 1911 (Scheufliegen)

Gattung **Suillia** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Artengruppe **Culex pipiens-Komplex**

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Limonia nubeculosa** MEIGEN, 1804 (Gemeine Höhlenstelzmücke)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

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 **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Helix pomatia*** LINNAEUS, 1758 (Weinbergschnecke)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)

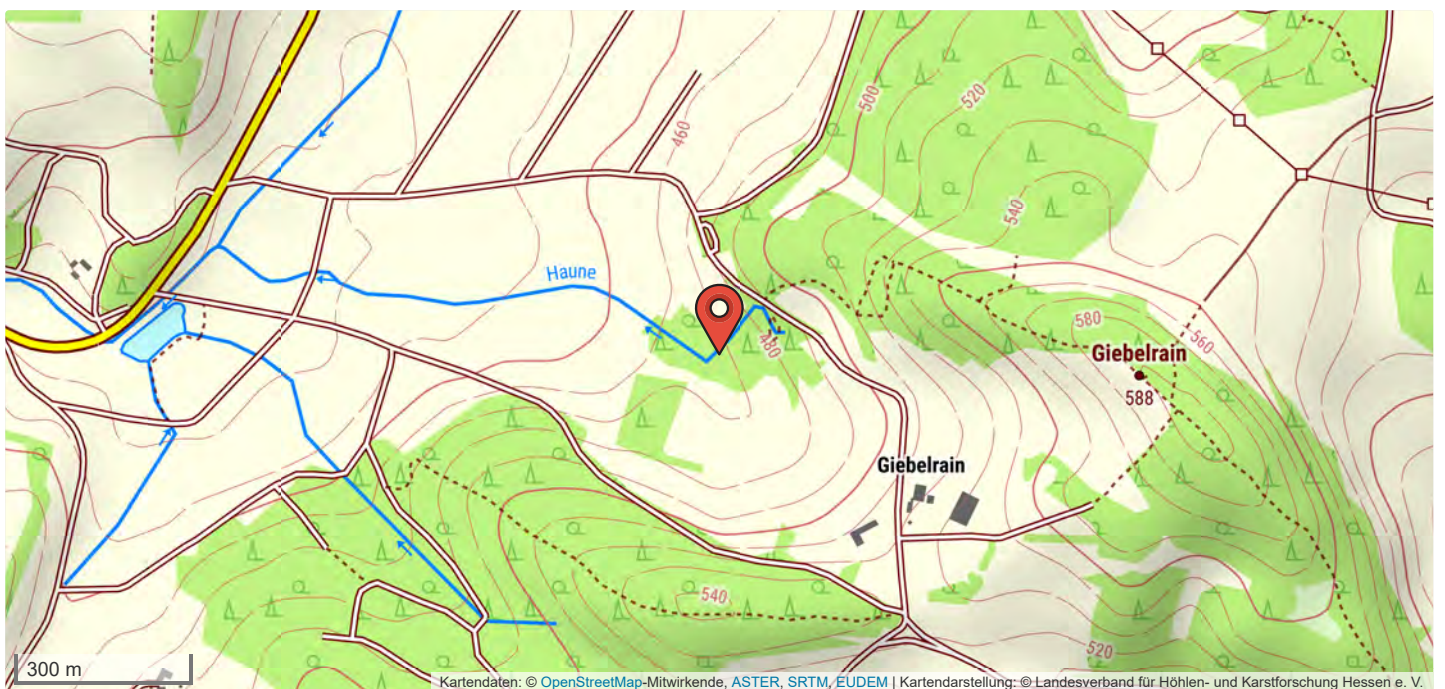
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Wiederaustritt 3 der Haune

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8212492 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5042544 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Birke, Pappel, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Grünalgen, Moose, Märzenbecher, Seggen, Taubnessel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 3,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,0 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 648 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | 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 | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Ostracoda LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse) |
| Unterstamm | Hexapoda BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer) |
| 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) |
| Ordnung | Trichoptera KIRBY, 1813 (Köcherfliegen) |
| Unterordnung | Integripalpia MARTYNOV, 1924 |
| Familie | Beraeidae WALLENGREN, 1891 |
| Stamm | Mollusca CUVIER, 1797 (Weichtiere) |
| Unterstamm | Conchifera GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere) |

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSEO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Enidae** WOODWARD, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Art **Ena montana** (DRAPARNAUD, 1801) (Bergturmschnelle)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Art **Helix pomatia** LINNAEUS, 1758 (Weinbergschnelle)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnellen)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnelle)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnelle)

Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnellen)

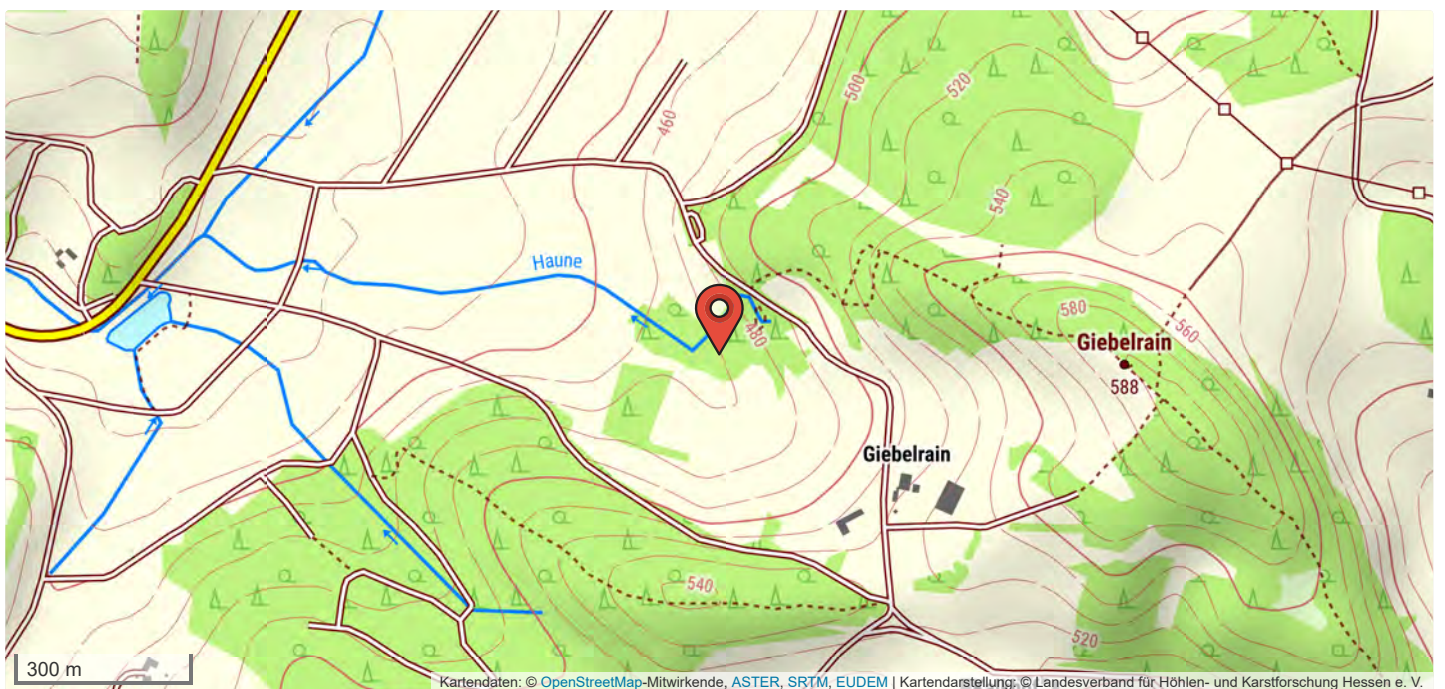
5424/Q-943 Giebelrainquelle 1

ID: 01A83EDF

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8216186 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5040966 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|-----------------------|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 3,1 °C |
| Wassertemperatur | 5,7 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 736 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (10)

| | |
|--------------|---|
| 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) |
| 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 | Insecta LINNAEUS, 1758 (Insekten) |
| Unterklasse | Pterygota GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten) |
| Ordnung | Coleoptera LINNAEUS, 1758 (Käfer) |

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Hydroporus** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnecken)

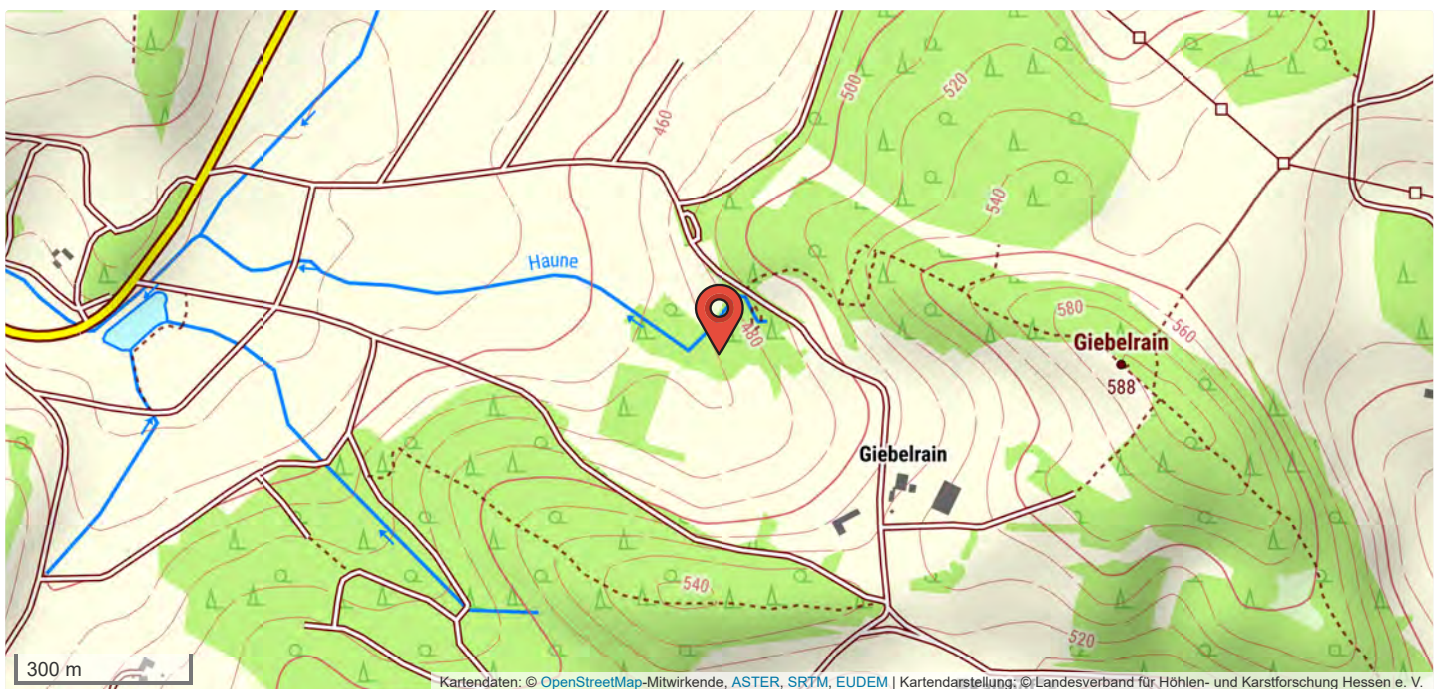
5424/Q-944 Giebelrainquelle 2

ID: BE011A68

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8216714 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5040935 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Gräser, Moose, Taubnessel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 3,1 °C |
| Wassertemperatur | 6,6 °C |
| pH-Wert | 7,4 |
| Leitfähigkeit | 820 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

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 **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - 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 **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)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung **Oxychilus** FITZINGER, 1833

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

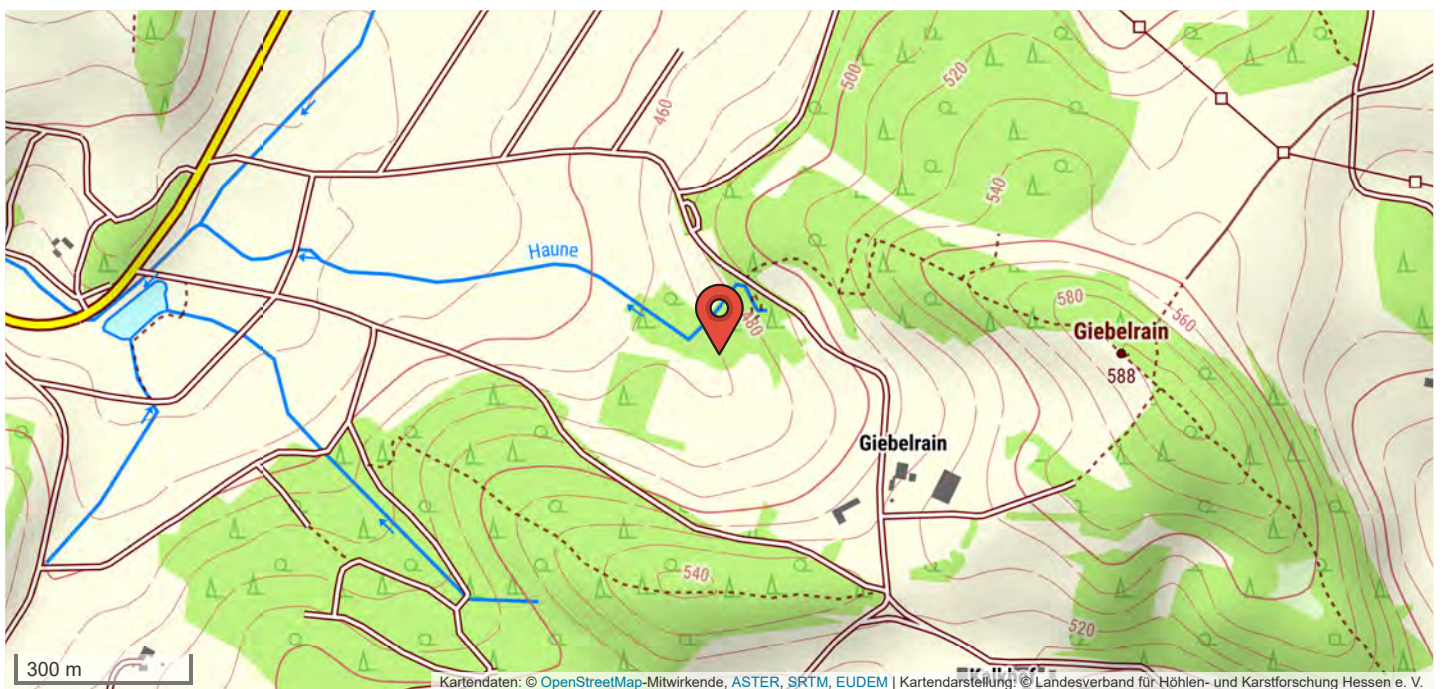
5424/Q-945 Giebelrainquelle 3

ID: 31EB9AD7

Objektfoto



Geografie



Kartendaten: © OpenStreetMap-Mitwirkende, ASTER, SRTM, EUDEM | Kartendarstellung: © Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e. V.

| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.821692 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5039296 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gräser, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 3,1 °C |
| Wassertemperatur | 6,2 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 984 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Die Quelle ist stark durch die oberhalb eingeleiteten Abwässer (Giebelrainquelle 10) beeinträchtigt. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Beseitigung der Abwassereinleitung in der Giebelrainquelle 10. |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (8)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| 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) |
| 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 **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

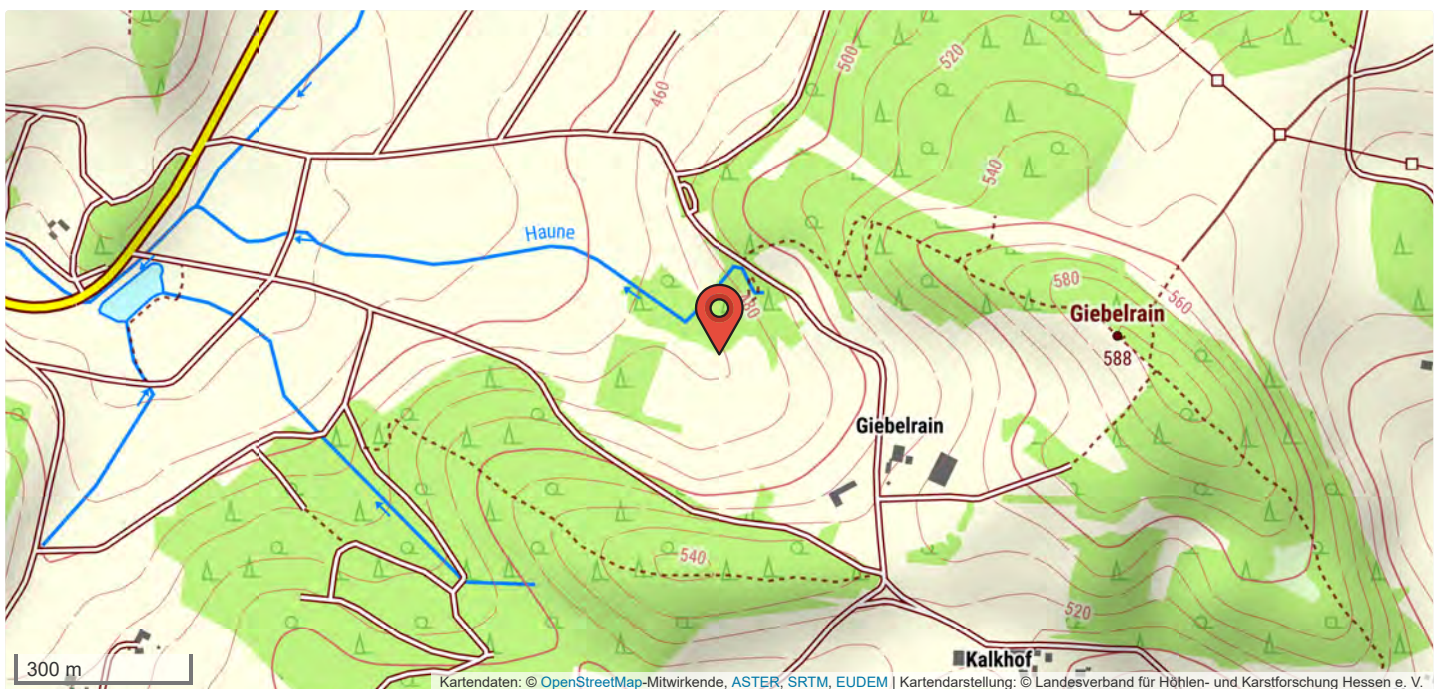
5424/Q-946 Giebelrainquelle 4

ID: 75463274

Objektfoto



Geografie



Kartendaten: © OpenStreetMap-Mitwirkende, ASTER, SRTM, EUDEM | Kartendarstellung: © Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e. V.

| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8217673 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5036663 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Gefasste Quelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Giersch, Gräser, Klette, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,7 °C |
| Wassertemperatur | 6,0 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 756 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Drainage, Eutrophierung, Gewässerausbau, Müllablagerungen |
| Sonstige Gefährdungen | Müll: Plastikmüll, Autoreifen |
| Maßnahmenvorschläge | Beseitigung der Müllablagerungen, Entfernen der Verrohrung, 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** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
 - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebsse)
 - Familie **Gammaridae** LEACH, 1813
 - Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)
 - 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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

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 **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

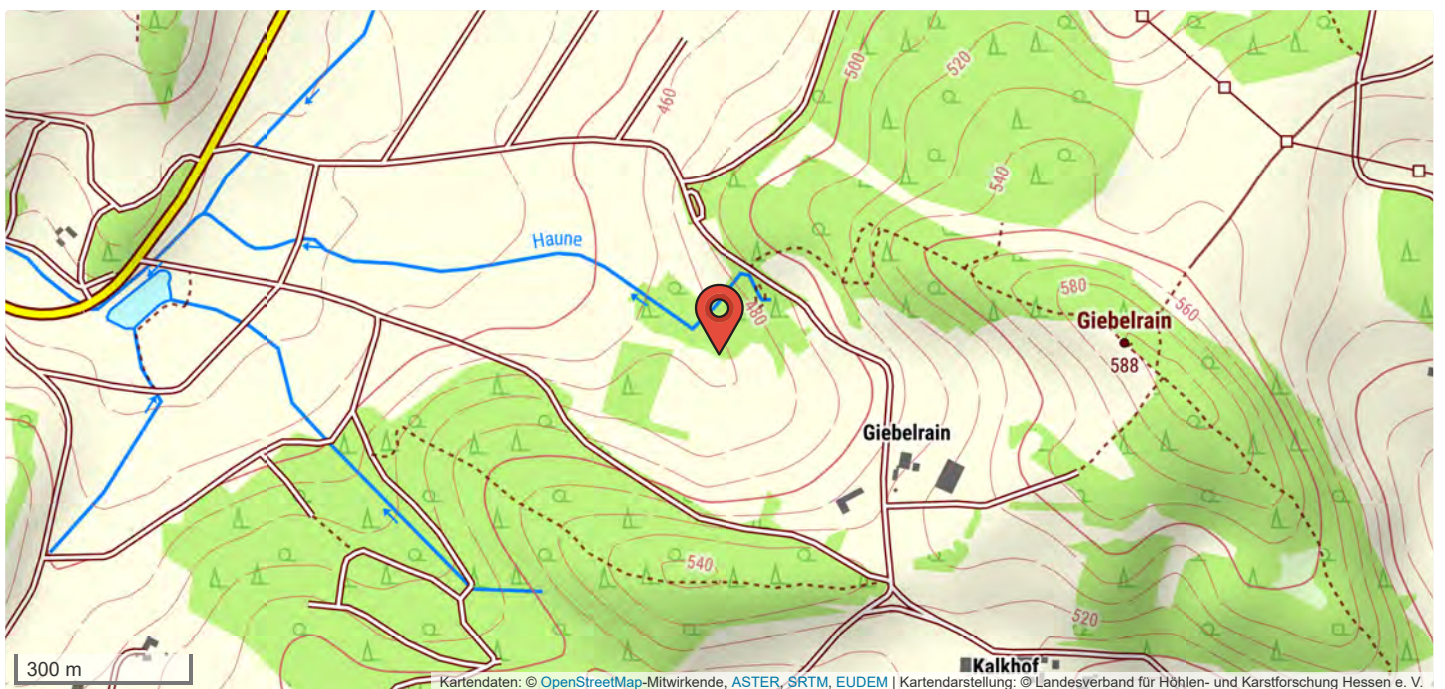
5424/Q-947 Giebelrainquelle 5

ID: 45E18155

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8216074 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5037643 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche, Erle, Gemeine Esche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Berg-Dornfarn, Blutweiderich, Brennessel, Giersch, Gräser, Klette, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Torfmoos, Veichen, Wald-Bingelkraut, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest, Weißwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,7 °C |
| Wassertemperatur | 5,2 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 687 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Müllablagerungen |
| Sonstige Gefährdungen | Müll: Autoreifen |
| Maßnahmenvorschläge | Beseitigung der Müllablagerungen, 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 **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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
 - Familie **Gammaridae** LEACH, 1813
 - Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)
 - 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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung ***Clinocera*** MEIGEN, 1803

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art ***Limonia nubeculosa*** MEIGEN, 1804 (Gemeine Höhlenstelzmücke)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Polydesmida** LEACH, 1815

Unterordnung **Polydesmidea** LEACH, 1815

Familie **Polydesmidae** LEACH, 1815 (Bandfüßer)

Gattung ***Polydesmus*** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

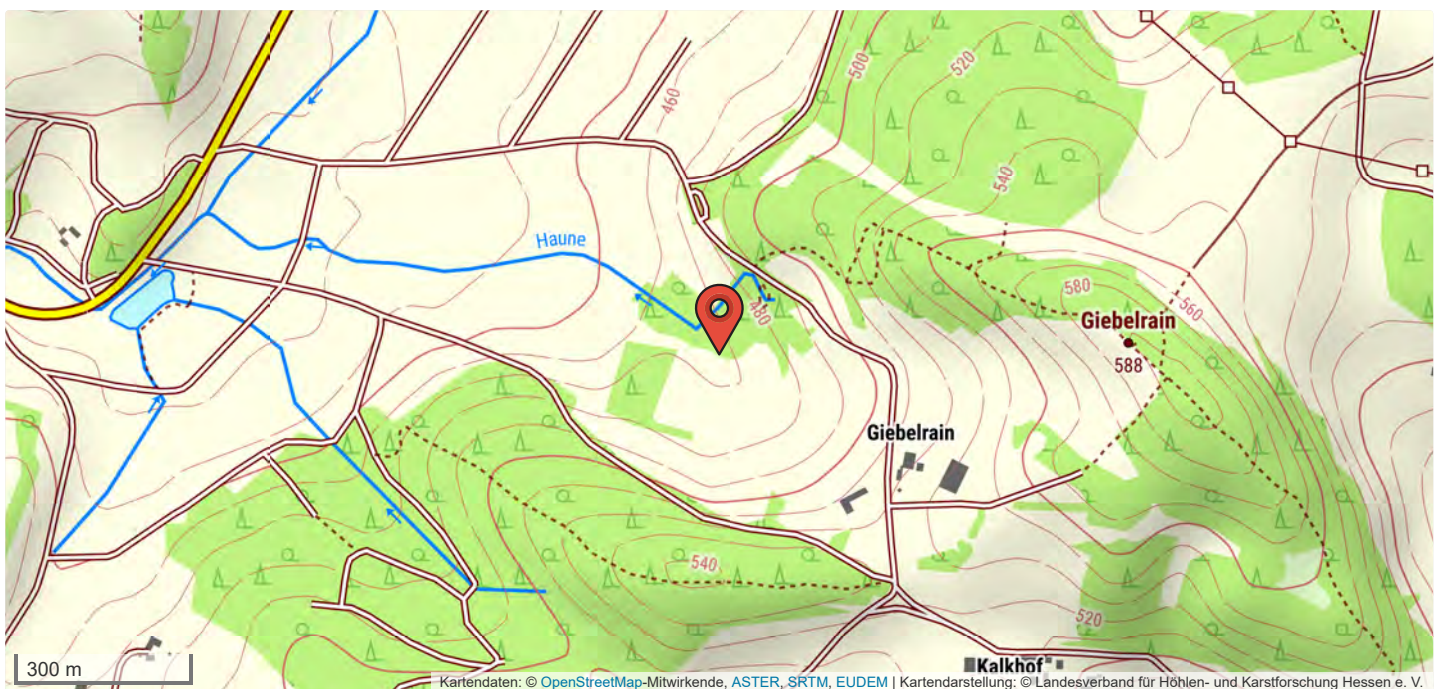
5424/Q-948 Giebelrainquelle 6

ID: C538F046

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8214988 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.503753 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Gefasste Quelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche, Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Taubnessel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 5,3 °C |
| Wassertemperatur | 8,0 °C |
| pH-Wert | 7,4 |
| Leitfähigkeit | 677 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Drainage, Eutrophierung, Gewässerausbau |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (20)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| 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 **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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

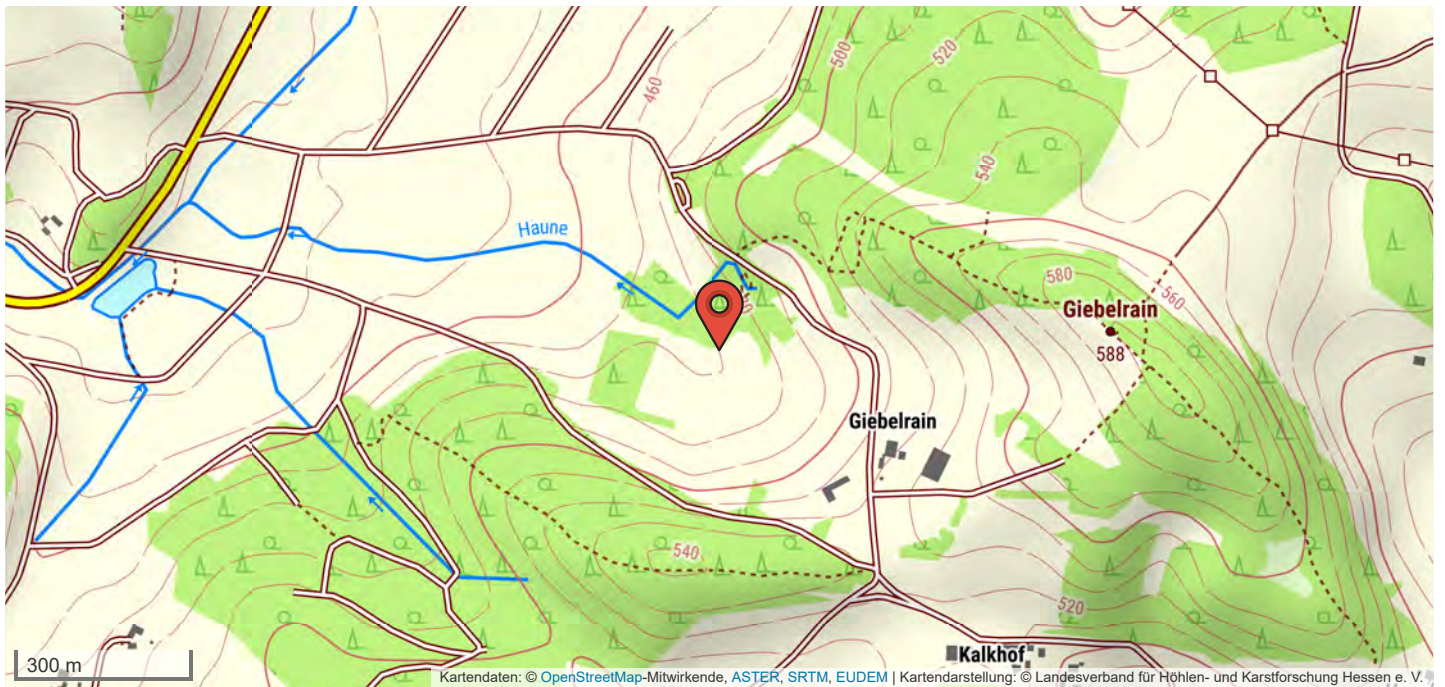
5424/Q-949 Giebelrainquelle 7

ID: C182B620

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8219523 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5036682 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn, Wildrose |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gewöhnlicher Hohlzahn, Giersch, Gräser, Klette, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Veilchen, Wald-Schlüsselblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,7 °C |
| Wassertemperatur | 6,9 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 754 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Holzlagerung am Quellrand |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| 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 **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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
 - Familie **Gammaridae** LEACH, 1813
 - Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)
 - Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
 - Gattung **Niphargus** SCHIÖDTE, 1849 (Höhlenflohkrebse)
 - 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 **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)

Art ***Coccinella septempunctata*** LINNAEUS, 1758 (Siebenpunkt)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung ***Clinocera*** MEIGEN, 1803

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

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 **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 **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Geometridae** LEACH, 1815 (Spanner)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

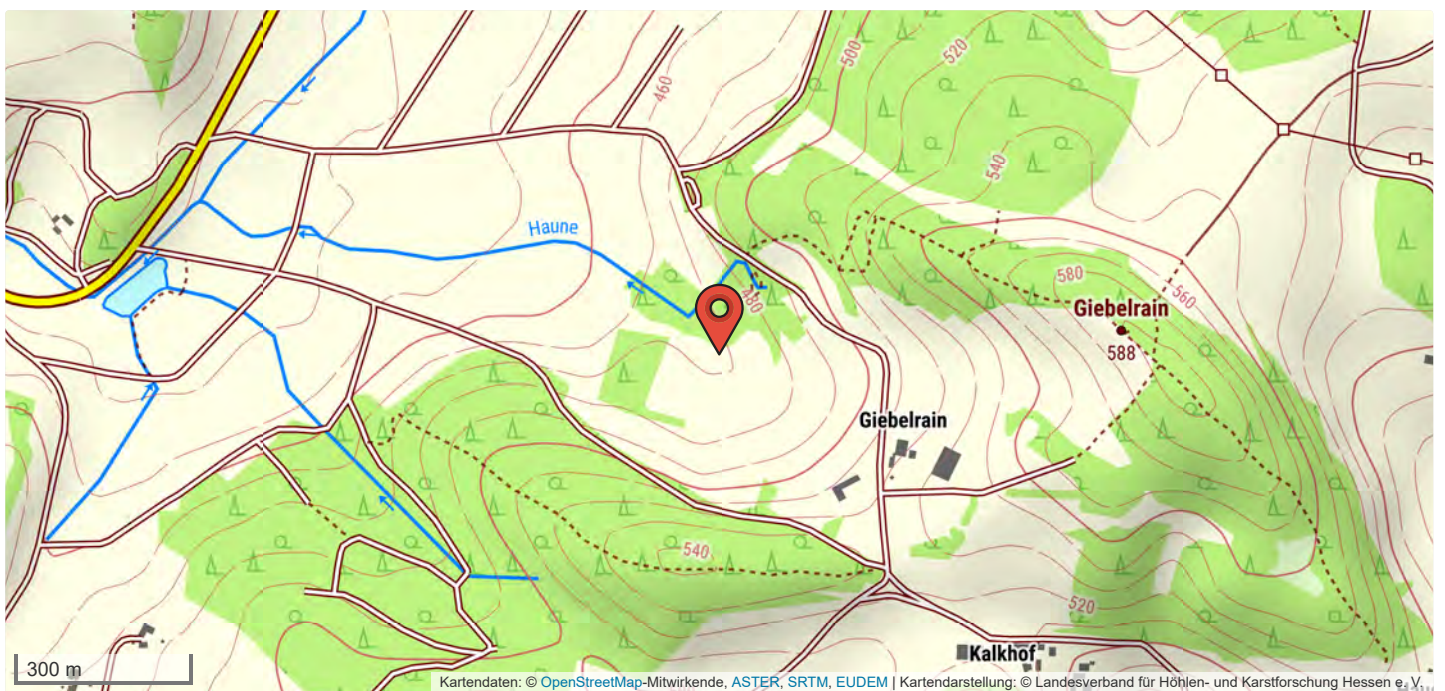
5424/Q-950 Giebelrainquelle 8

ID: EFDBB35B

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8216824 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5035609 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|-------------------------|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 8,0 °C |
| Wassertemperatur | 8,5 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 680 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (8)

| | |
|--------------|---|
| 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 | 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 **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Trichoceridae** RONDANI, 1841 (Wintermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

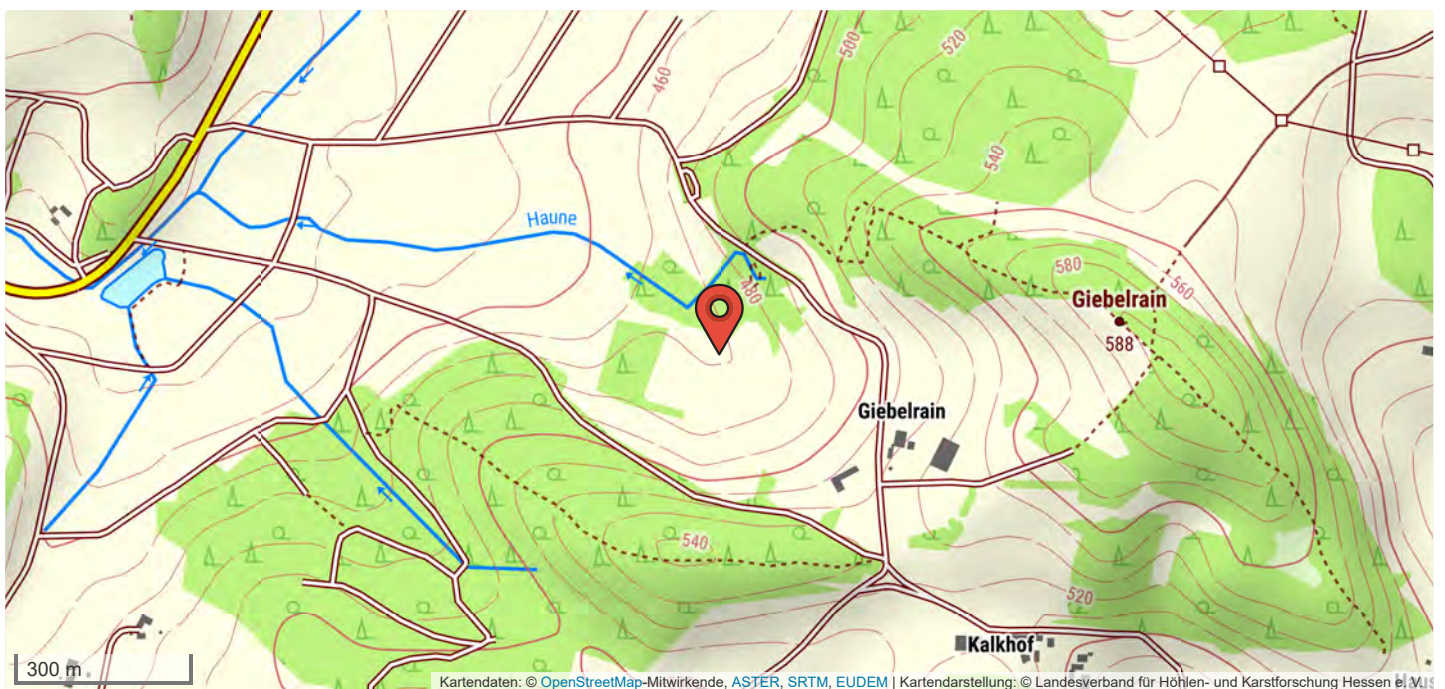
Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8217241 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5034407 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|-------------------------|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 8,0 °C |
| Wassertemperatur | 7,7 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 724 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (8)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

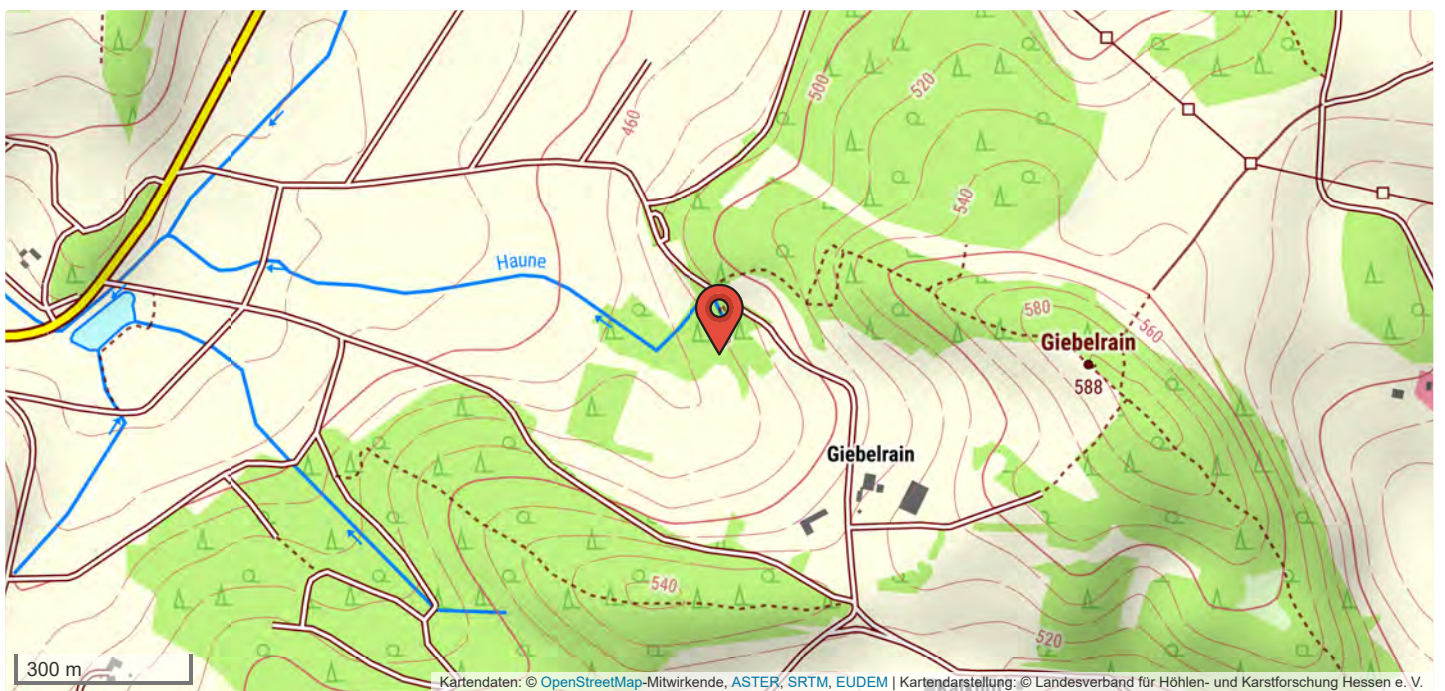
5424/Q-952 Giebelrainquelle 10

ID: A624427E

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8224645 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5040841 |
| Höhe über NHN | 488 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | keine Angaben |
| Kompletter petrografischer Inhalt | keine Angaben |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit | Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A] |
| 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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Gefasste Quelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erl, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarzer Holunder, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Echtes Mädesüß, Giersch, Gräser, Klette, Knoblauchsrauke, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Pfennigkraut, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel, Wald-Schlüsselblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,3 °C |
| Wassertemperatur | 6,0 °C |
| pH-Wert | 8,5 |
| Leitfähigkeit | 1254 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Extreme Abwasserbelastung; Ungeklärtes Abwasser wird in den Erlenbruch geleitet. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Abwassereinleitung unterbinden |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (26)

| | |
|--------------|--|
| 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 | Sclerosomatidae SIMON, 1879 (Kammkrallenkanker) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 (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 **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** RONDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Heleomyzidae** BEZZI, 1911 (Scheufliegen)

Gattung **Suillia** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

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 (Taillenwespen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

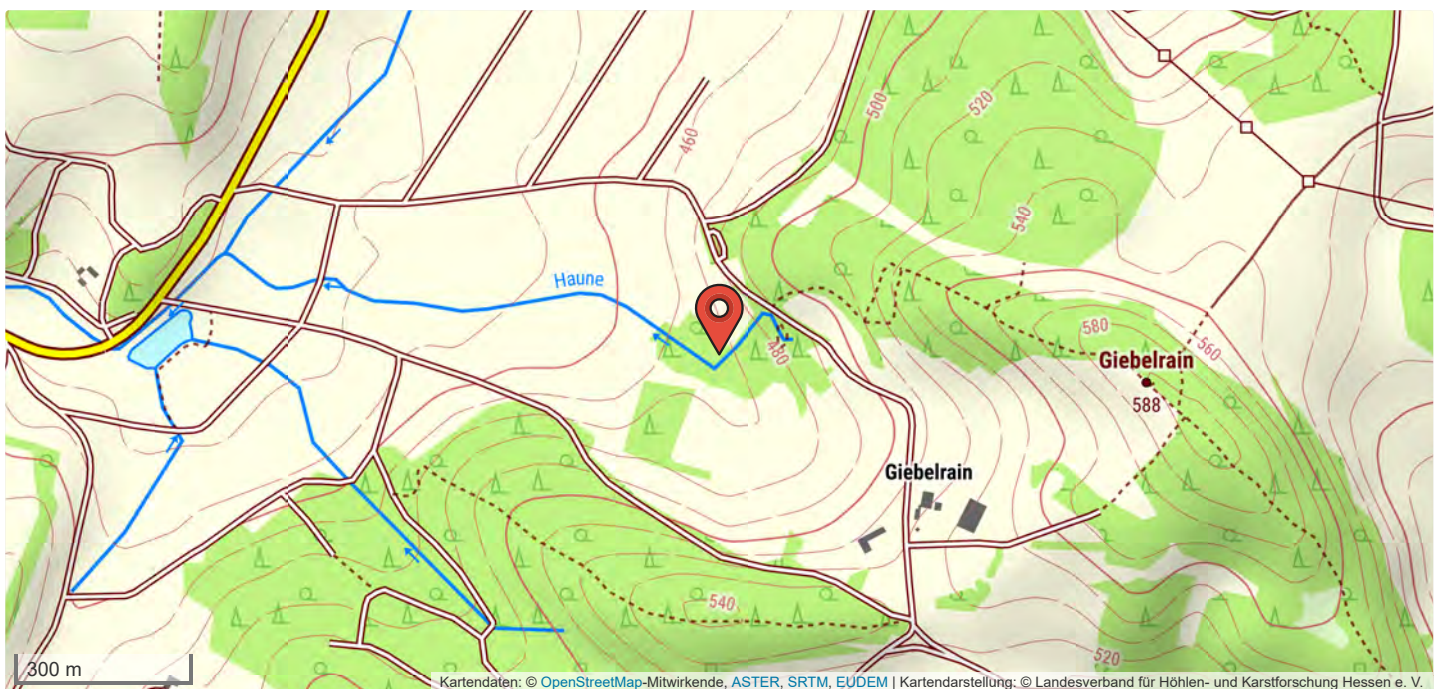
5424/Q-953 Giebelrainquelle 11

ID: FFD18F29

Objektfoto



Geografie



Kartendaten: © OpenStreetMap-Mitwirkende, ASTER, SRTM, EUDEM | Kartendarstellung: © Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e. V.

| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8210702 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5043722 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Löwenzahn, Moose, Taubnessel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,8 °C |
| Wassertemperatur | 6,5 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 637 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

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)
 - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
 - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
 - 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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung **Oxychilus** FITZINGER, 1833

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

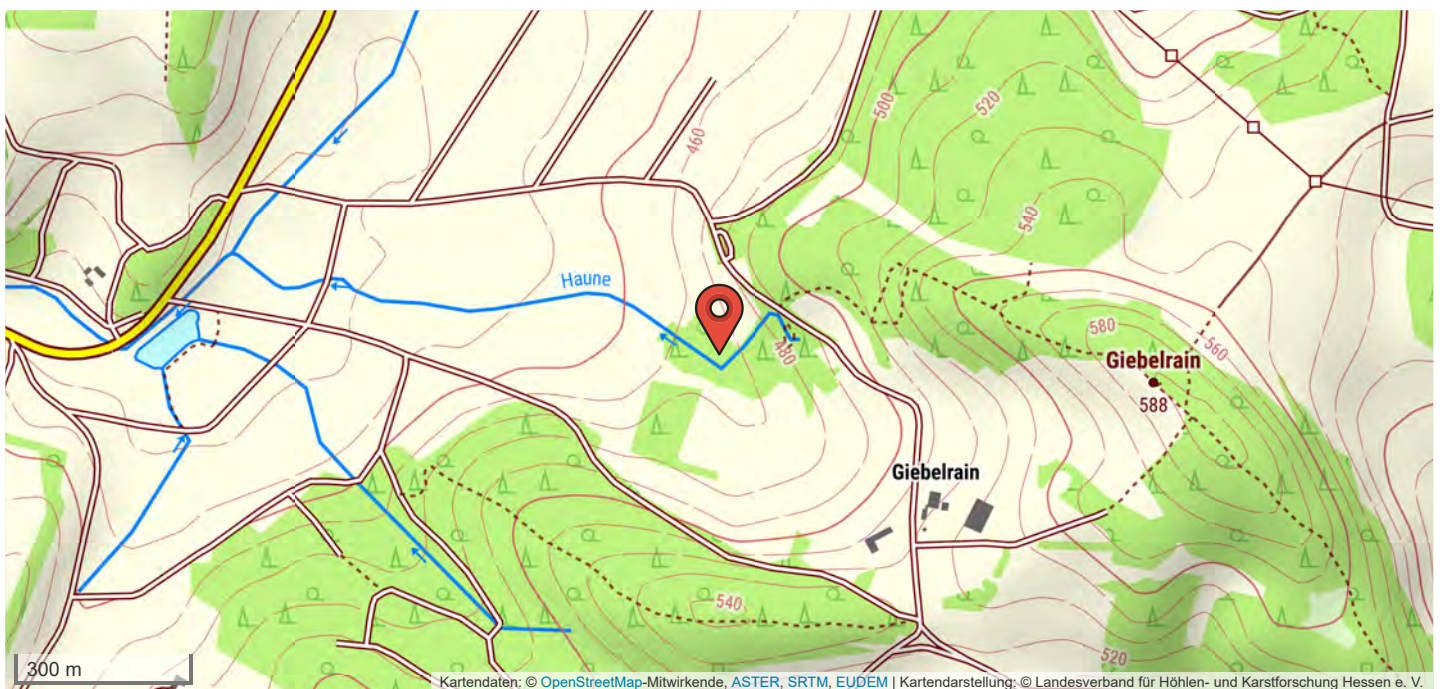
5424/Q-954 Giebelrainquelle 12

ID: 7AB0221D

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8209335 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5043766 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Pappel, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Löwenzahn, Moose, Taubnessel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,8 °C |
| Wassertemperatur | 6,5 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 646 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

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)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
 - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

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

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)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnecken)

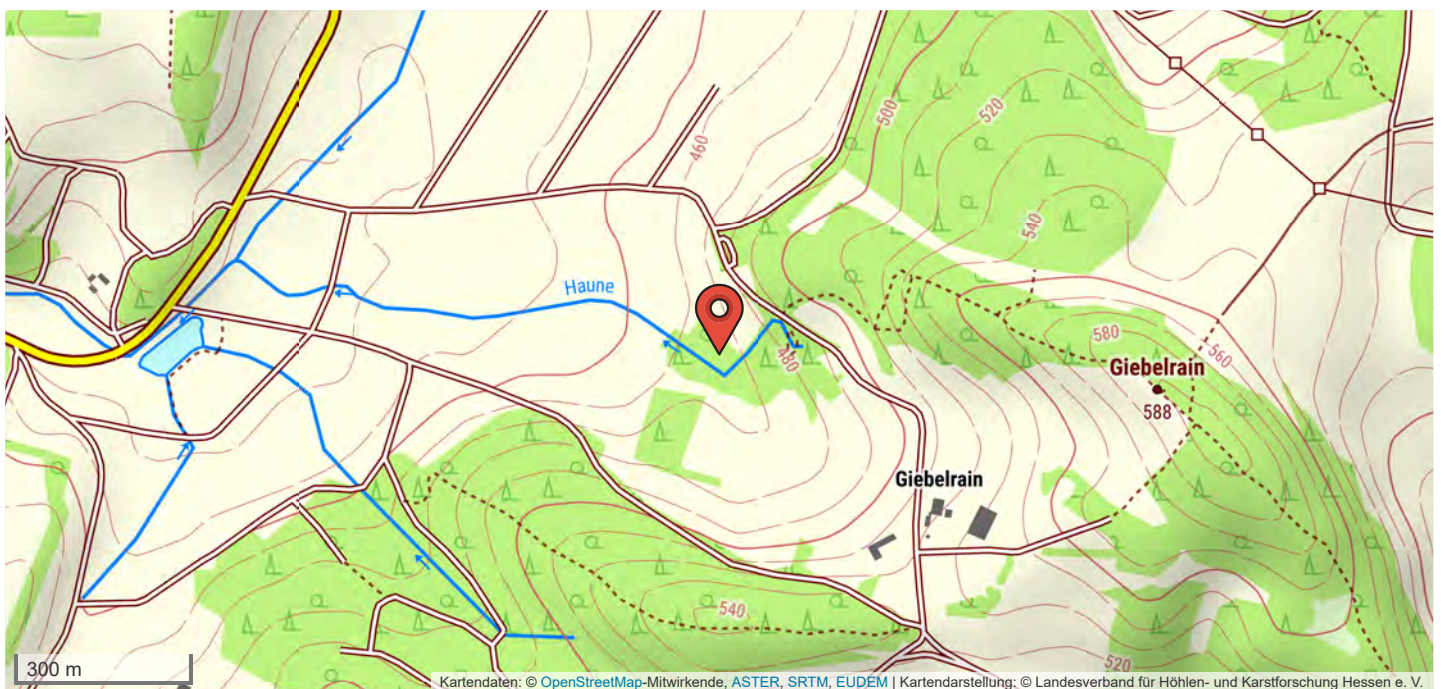
Familie **Vertiginidae** FITZINGER, 1833 (Windelschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8208149 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5044649 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Heckenkirsche, Pappel, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Moose, Märzenbecher, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Wasserdost |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,8 °C |
| Wassertemperatur | 4,7 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 655 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (39)

| | |
|--------------|---|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| 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 (Hüpferlinge)

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 **Oniscidae** LATREILLE, 1802 (Mauerasseln)

Art ***Oniscus asellus*** LINNAEUS, 1758 (Mauerassel)

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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmallfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

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 **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

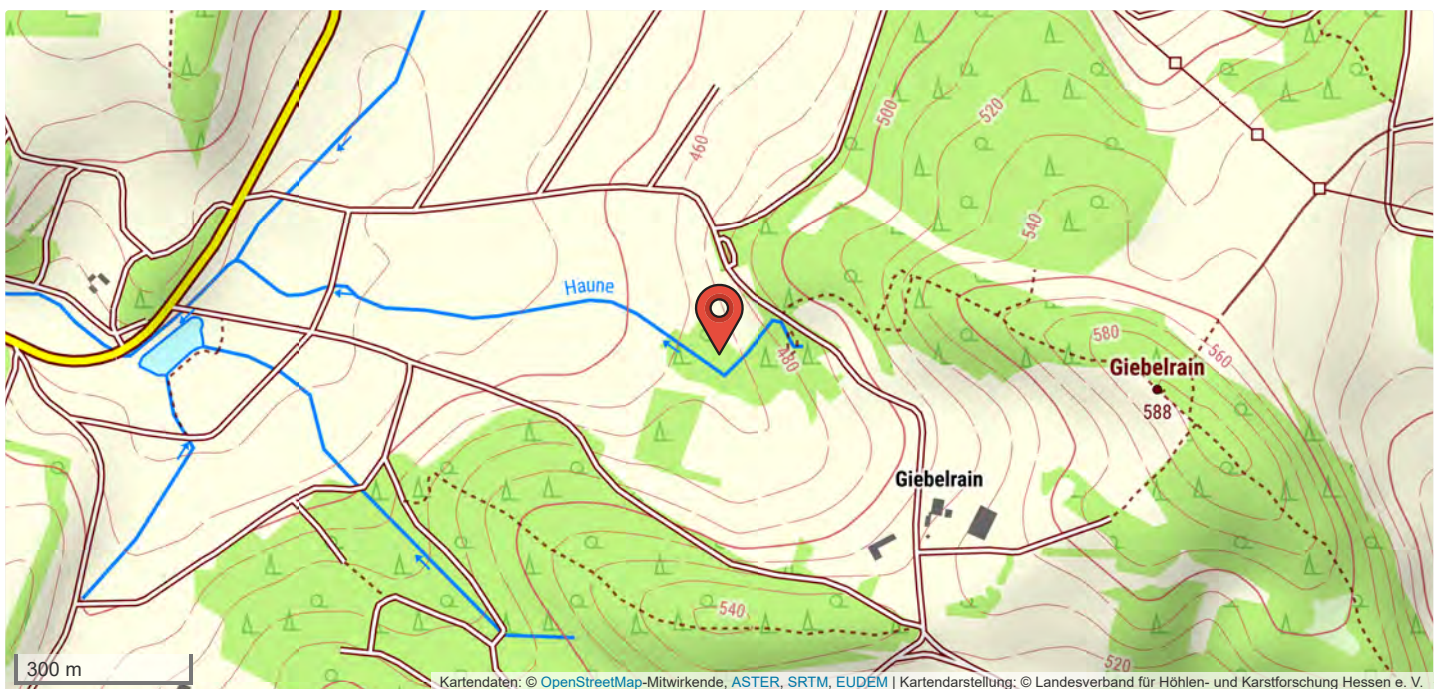
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8208313 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5044787 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Pappel, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gemeine Braunwurz, Gräser, Knoblauchsrauke, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Wald-Schachtelhalm, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,8 °C |
| Wassertemperatur | 8,0 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 671 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (29)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Moosskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere) |

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung ***Clinocera*** MEIGEN, 1803

Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

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 **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** KOLENATI, 1860

Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (RISSEO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

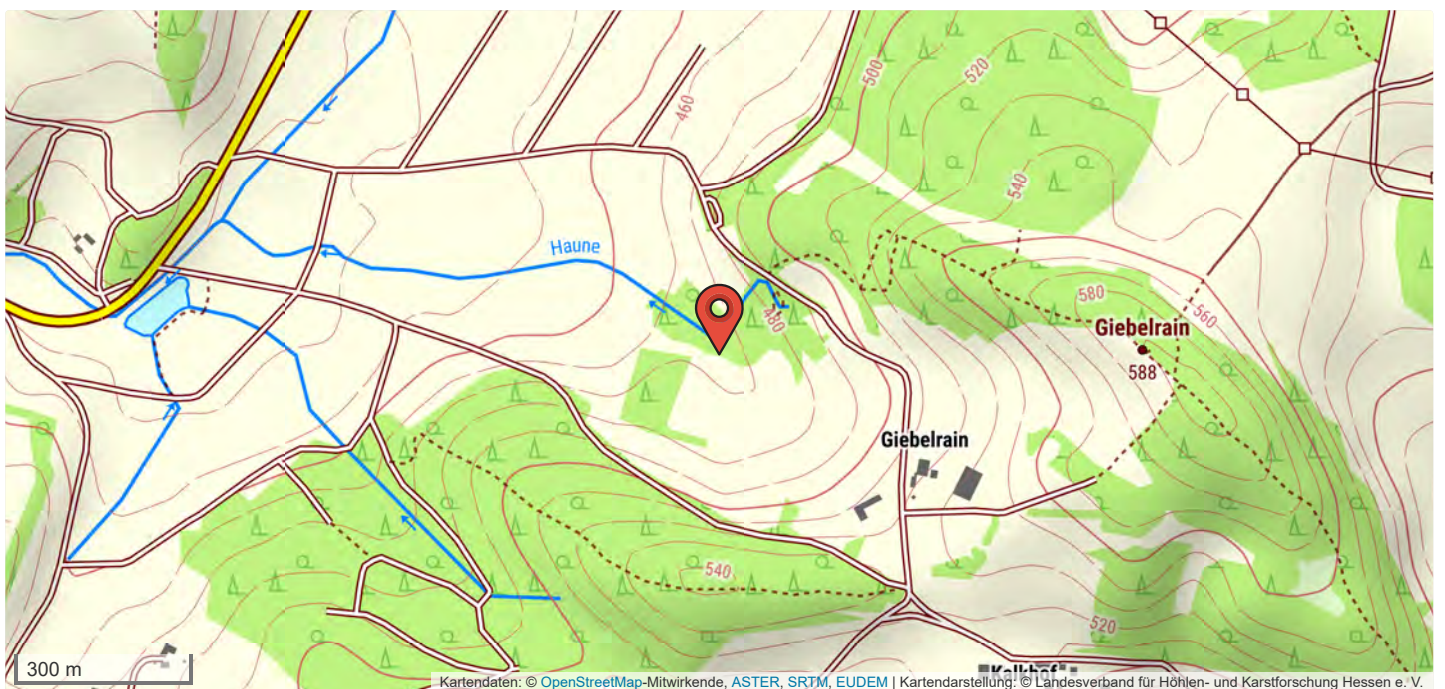
5424/Q-957 Giebelrainquelle 15

ID: 8C54D93D

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8211691 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5038777 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,0 °C |
| Wassertemperatur | 5,9 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 705 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (20)

- 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)
 - 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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomidae** GRAY, 1843

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnellen)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnellen)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Art **Cepaea hortensis** (O. F. MÜLLER, 1774) (Weißmündige Bänderschnelle)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnellen)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnelle)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnelle)

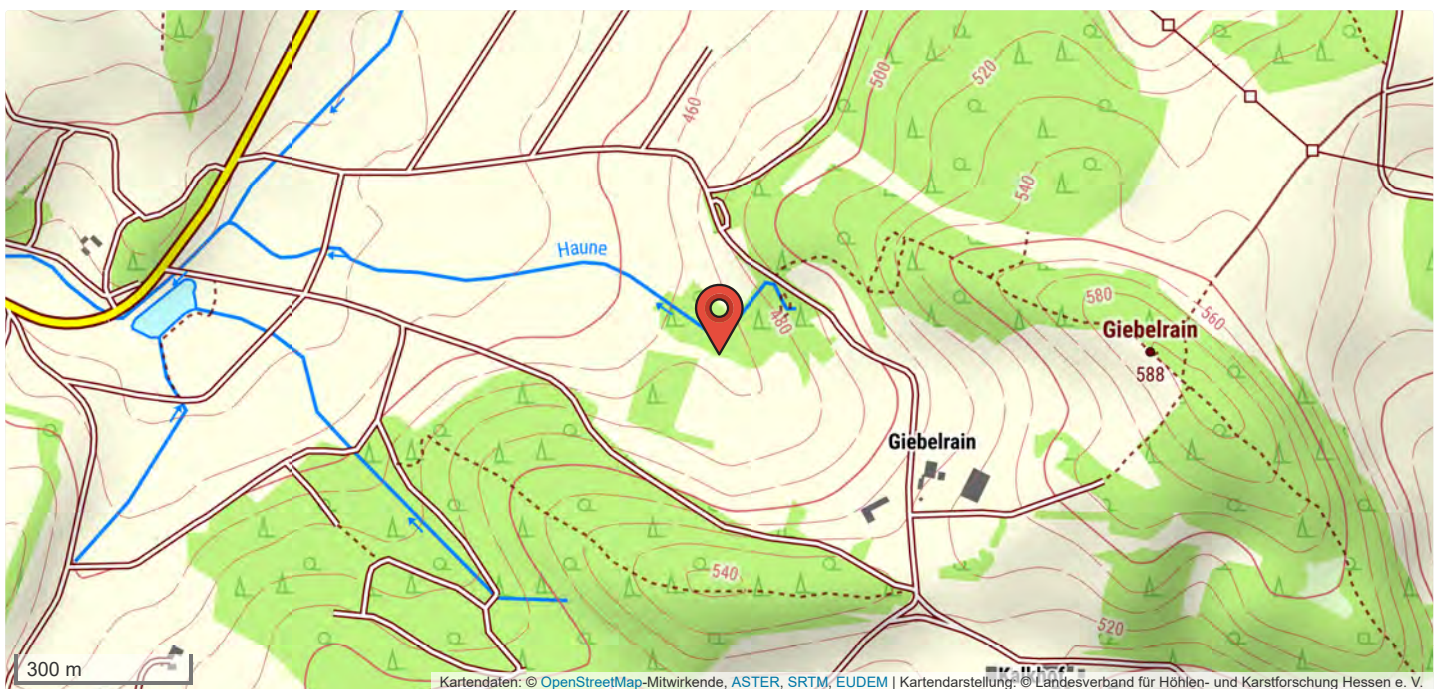
Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnellen)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnellen)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8210015 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5038927 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Eiche, Erle, Gemeine Esche, Schneeball, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Giersch, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Rispen-Segge, Scharbockskraut, Springkraut, Sumpf-Pippau, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,0 °C |
| Wassertemperatur | 6,4 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 657 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Stacheldrahtreste im Quellbereich |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Entfernen des Stacheldrahts |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (26)

| | |
|--------------|---|
| 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 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 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) |
| 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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung **Clinocera** MEIGEN, 1803

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Art **Carychium tridentatum** (RISSE, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Art **Arion rufus** (LINNAEUS, 1758) (Rote Wegschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnelle)

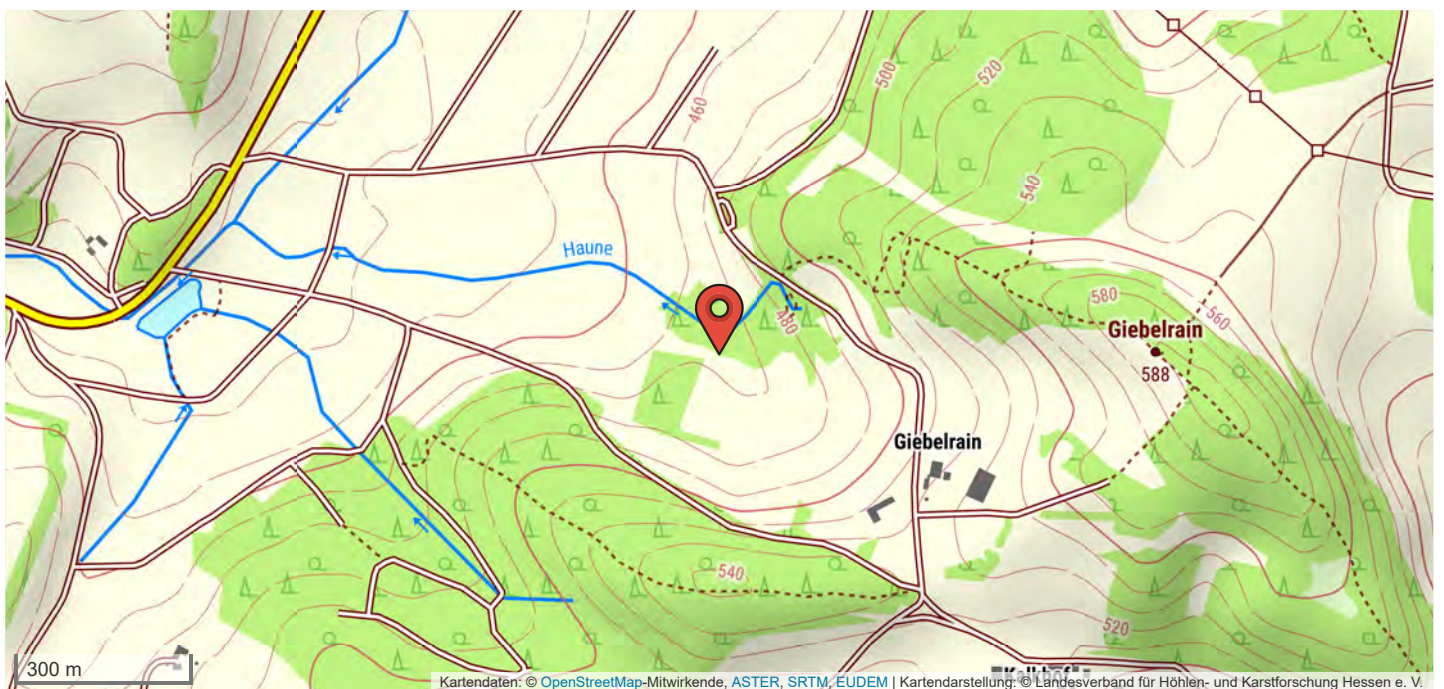
Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnellen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8208717 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5038967 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erl, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bachbunze, Bittersüßer Nachtschatten, Brennessel, Echtes Mädesüß, Engelwurz, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Moose, Raues Weidenröschen, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Springkraut, Wald-Simse, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 6,3 °C |
| Wassertemperatur | 6,8 °C |
| pH-Wert | 7,4 |
| Leitfähigkeit | 646 µS/cm |

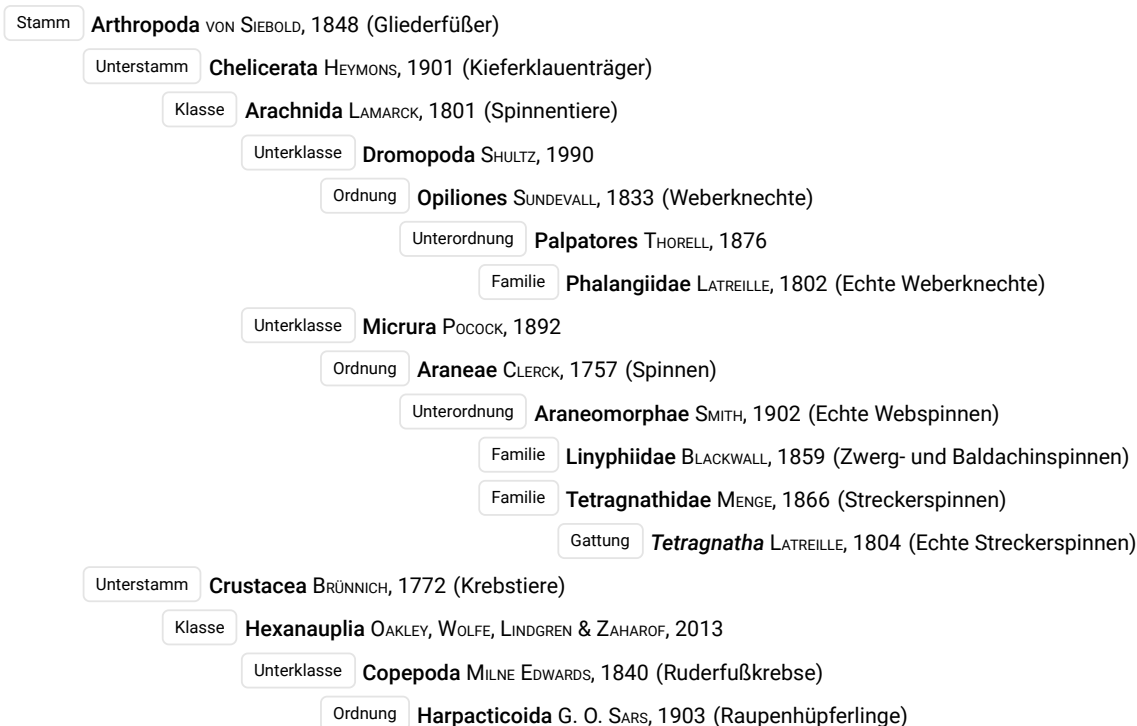
Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (39)



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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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 **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

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 **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)

Art **Argynnis paphia** (LINNAEUS, 1758) (Kaisermantel)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnellen)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnellen)

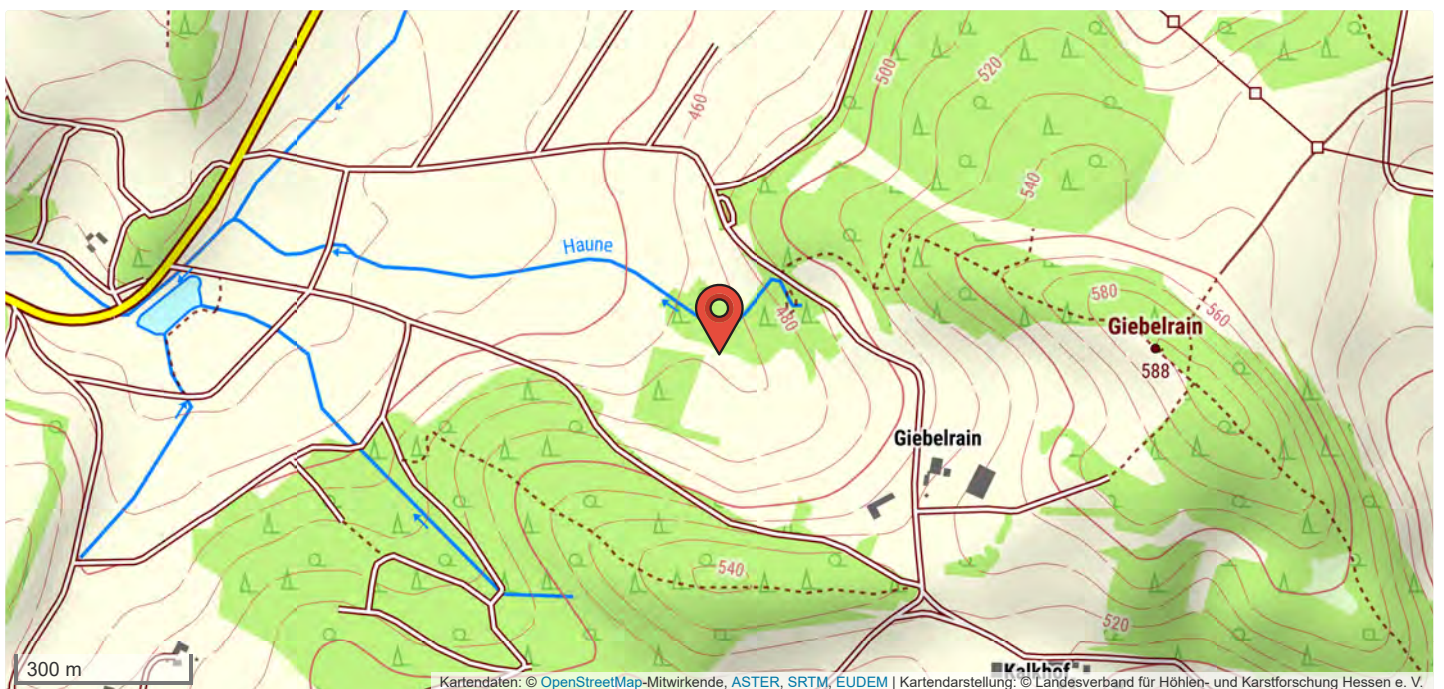
5424/Q-960 Giebelrainquelle 18

ID: 113945A3

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8208548 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5038492 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Distel, Echtes Mädesüß, Gräser, Hain-Gilbweiderich, Kohl-Kratzdistel, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Wasserdost |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 6,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,1 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 618 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (27)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)

Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)

Unterklasse **Micrura** POCKO, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 **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-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)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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 **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 **Apidae** LATREILLE, 1802 (Echte Bienen)

Art ***Apis mellifera*** LINNAEUS, 1758 (Westliche Honigbiene)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)

Art ***Aglais io*** (LINNAEUS, 1758) (Tagpfauenauge)

Art ***Argynnis paphia*** (LINNAEUS, 1758) (Kaisermantel)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

Art ***Gonepteryx rhamni*** (LINNAEUS, 1758) (Zitronenfalter)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnecken)

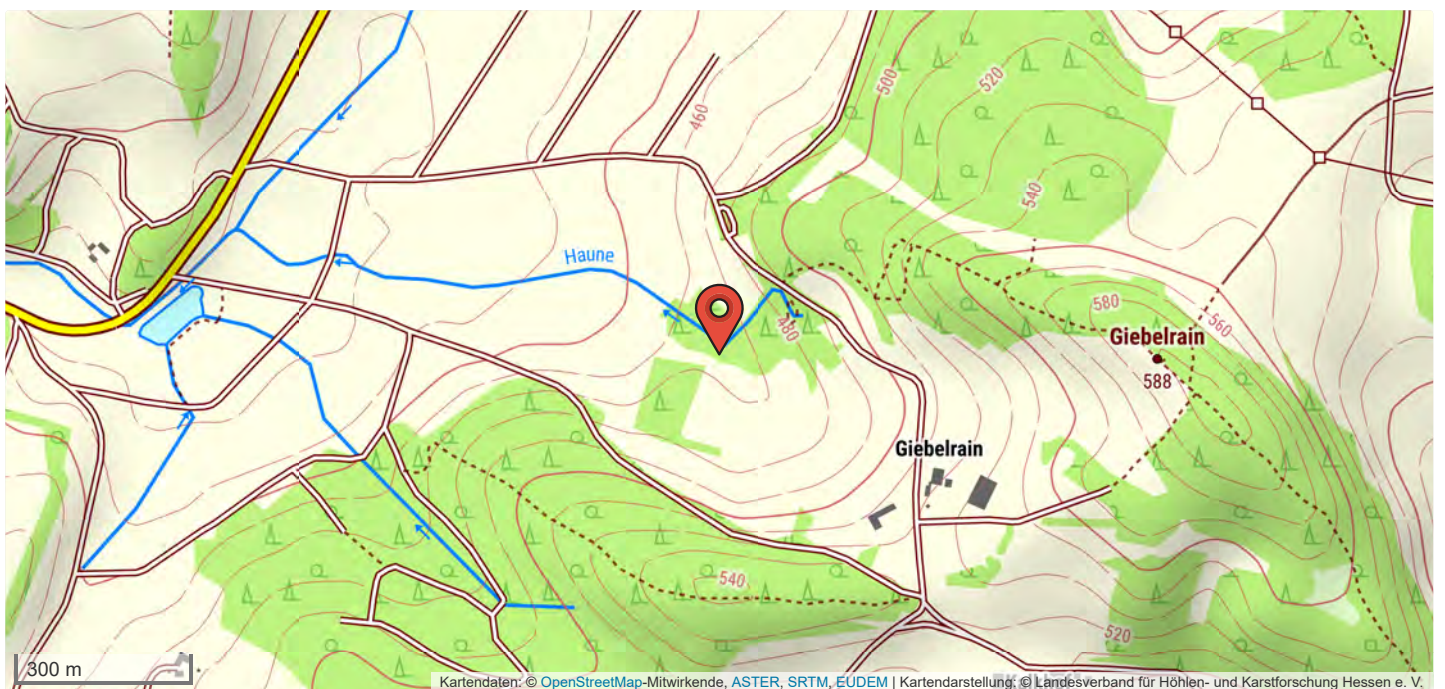
5424/Q-961 Giebelrainquelle 19

ID: 22889FC7

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8208291 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5040122 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Heckenkirsche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Einbeere, Gräser, Himbeere, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Springkraut, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Veilchen, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,2 °C |
| Wassertemperatur | 4,0 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 692 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Stacheldrahtreste im Quellbereich |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Entfernen des Stacheldrahts |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (37)

| | |
|--------------|--|
| 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 | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerspinnen) |
| 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)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

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)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

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)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

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 **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Mammalia** LINNAEUS, 1758 (Säugetiere)

Unterklasse **Theria** PARKER & HASWELL, 1897 (Moderne Säuger)

Ordnung **Rodentia** BOWDICH, 1821 (Nagetiere)

Unterordnung **Myomorpha** BRANDT, 1855 (Mäuseverwandte)

Familie **Cricetidae** FISCHER VON WALDHEIM, 1817 (Wühler)

Unterfamilie **Arvicolinae** GRAY, 1821 (Wühlmäuse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

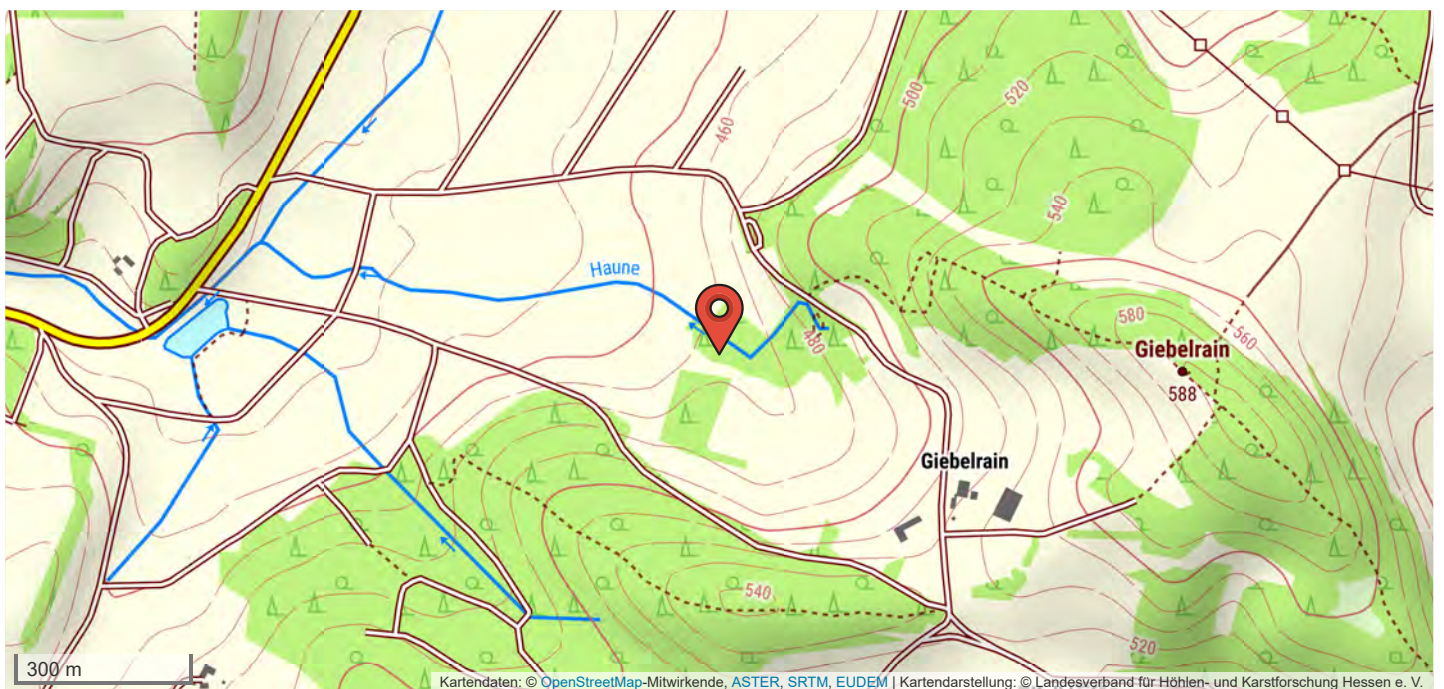
Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8202394 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5042103 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Einbeere, Farne, Gräser, Löwenzahn, Moose, Rispen-Segge, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Springkraut, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Wasserdost |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,9 °C |
| Wassertemperatur | 4,2 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 732 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (28)

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** SMITH, 1902 (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)

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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Art **Arion rufus** (LINNAEUS, 1758) (Rote Wegschnecke)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

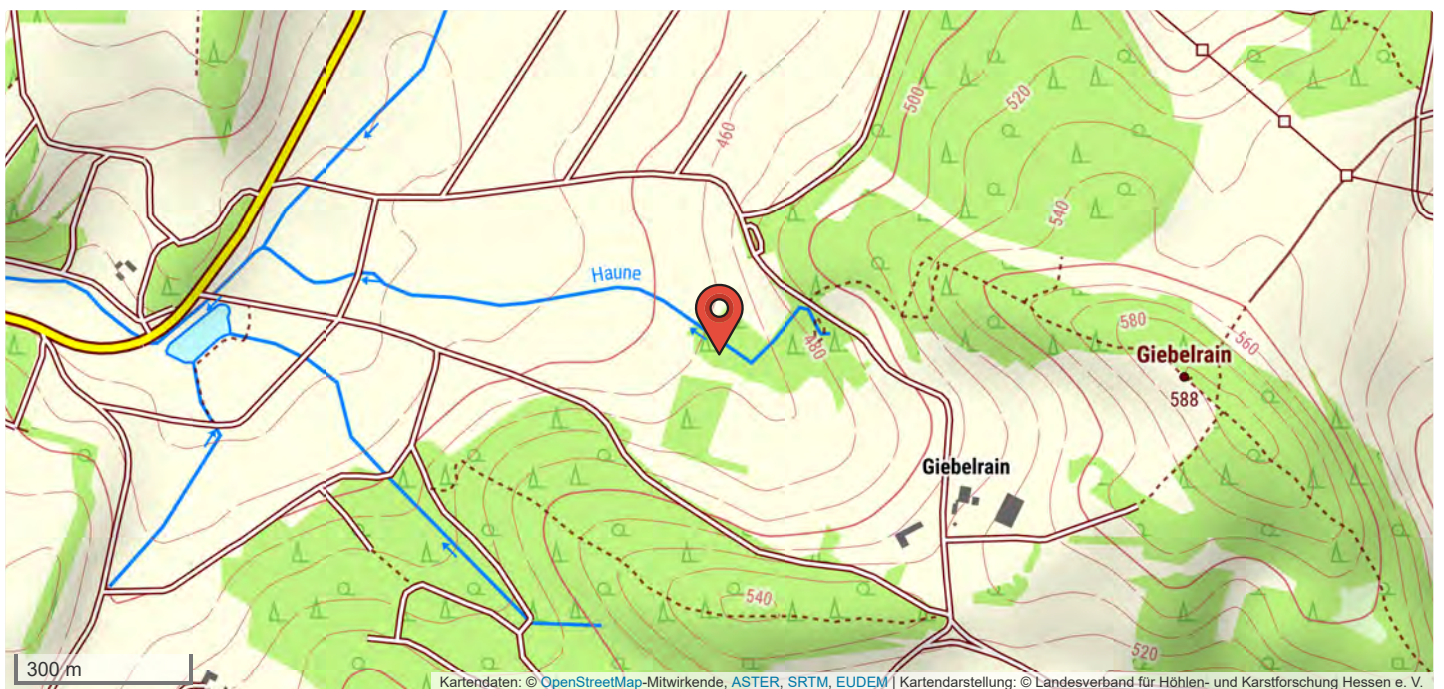
5424/Q-963 Giebelrainquelle 21

ID: A6B717D9

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8201713 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.504288 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Birke, Erle, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Braunwurz, Einbeere, Gräser, Maiglöckchen, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Springkraut, Sumpfdotterblume, Wasserdost |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,9 °C |
| Wassertemperatur | 4,3 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 884 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (29)

- 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** SMITH, 1902 (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)
- 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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Lauxaniidae** MACQUART, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

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 **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Art **Limonia nubeculosa** MEIGEN, 1804 (Gemeine Höhlenstelzmücke)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

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 **Bufo** GRAY, 1825 (Kröten)

Art **Bufo bufo** (LINNAEUS, 1758) (Erdkröte)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

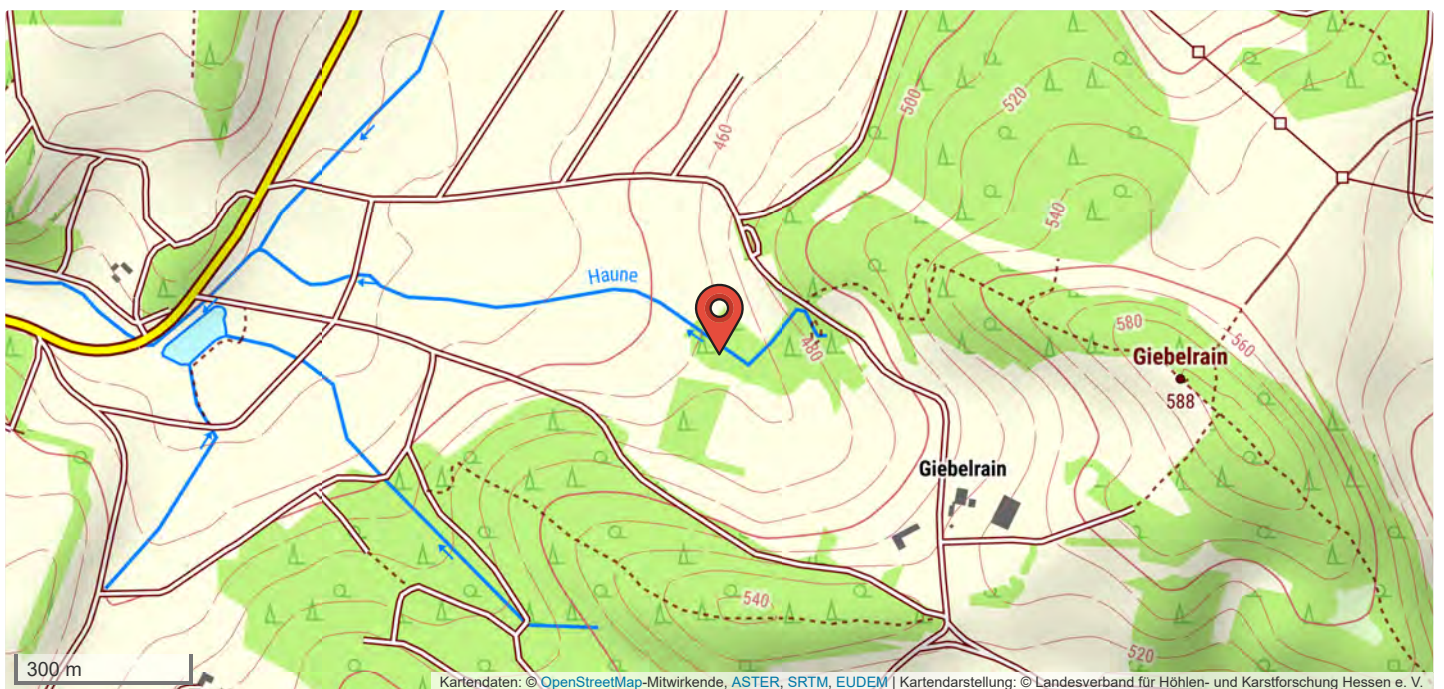
5424/Q-964 Giebelrainquelle 22

ID: 5DDB9862

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8202658 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5043029 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Birke, Erle, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Seggen, Sumpfdotterblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 4,9 °C |
| Wassertemperatur | 3,8 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 684 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| 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 **Micrura** POCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

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 **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 **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomidae** GRAY, 1843

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung *Carychium* O. F. MÜLLER, 1773

Art *Carychium tridentatum* (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung *Oxychilus* FITZINGER, 1833

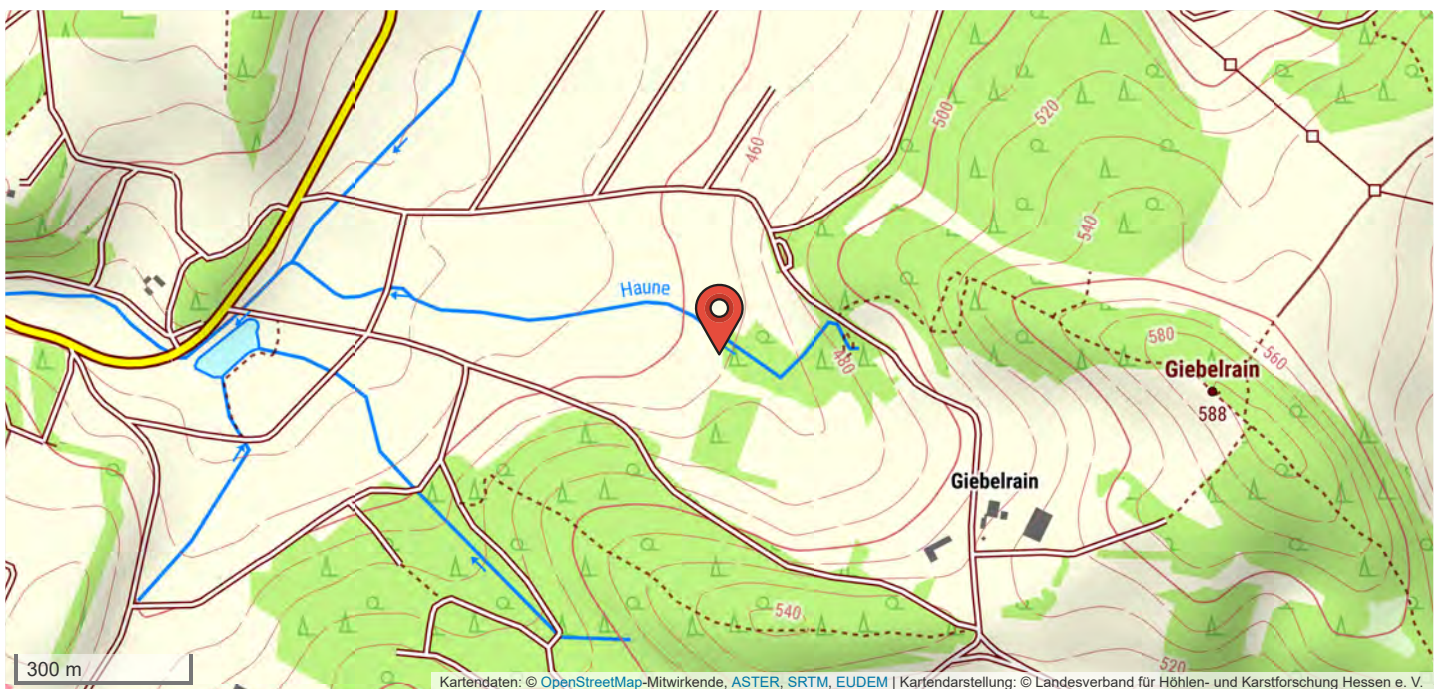
Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnellen)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnellen)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8194945 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5045107 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

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 | Brennnessel, Brombeere, Gräser, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 4,5 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 648 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (12)

- 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
 - Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)
 - 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 **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Gattung **Cepaea** HELD, 1838 (Bänderschnelle)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnellen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

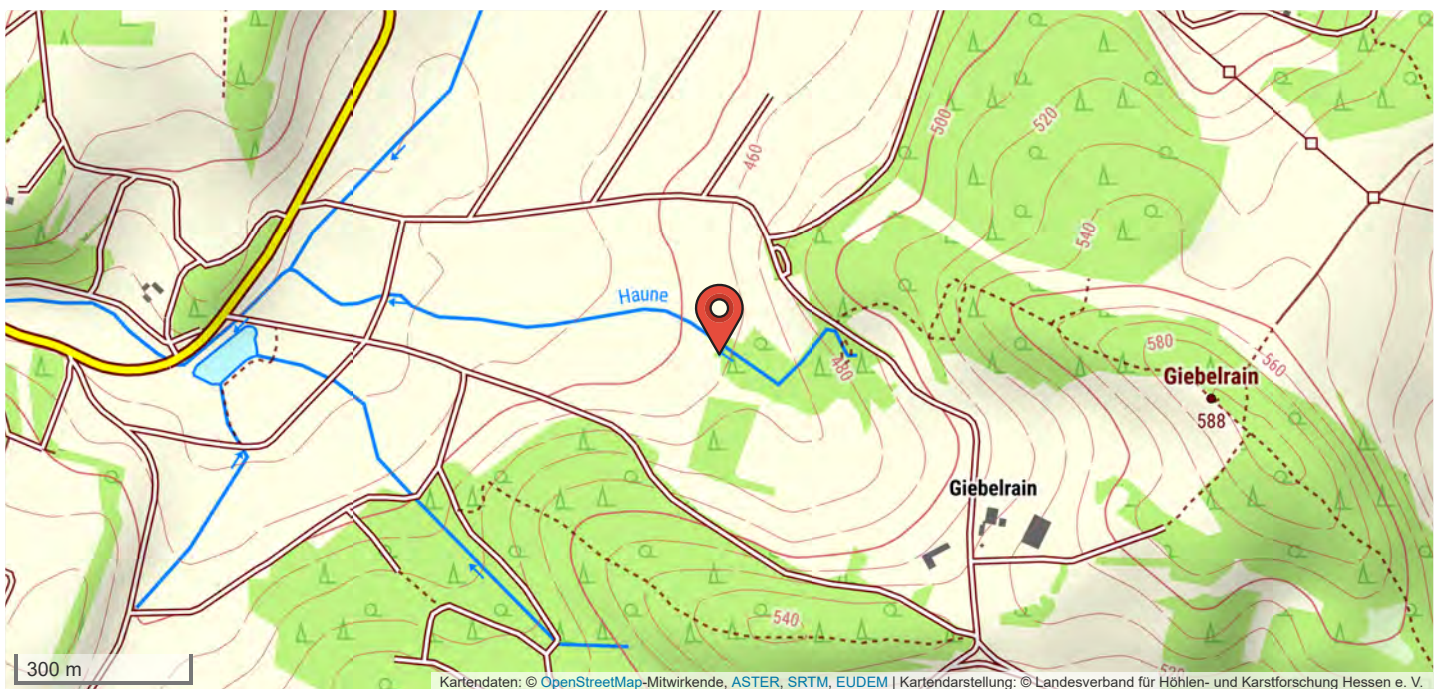
5424/Q-966 Giebelrainquelle 24

ID: 6B11EC50

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8195364 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5046003 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | 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 | Ampfer, Brennnessel, Distel, Echtes Mädesüß, Gräser, Grünalgen, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 4,2 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 686 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (20)

- 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 **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 **Micrura** POCOCC, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

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 **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

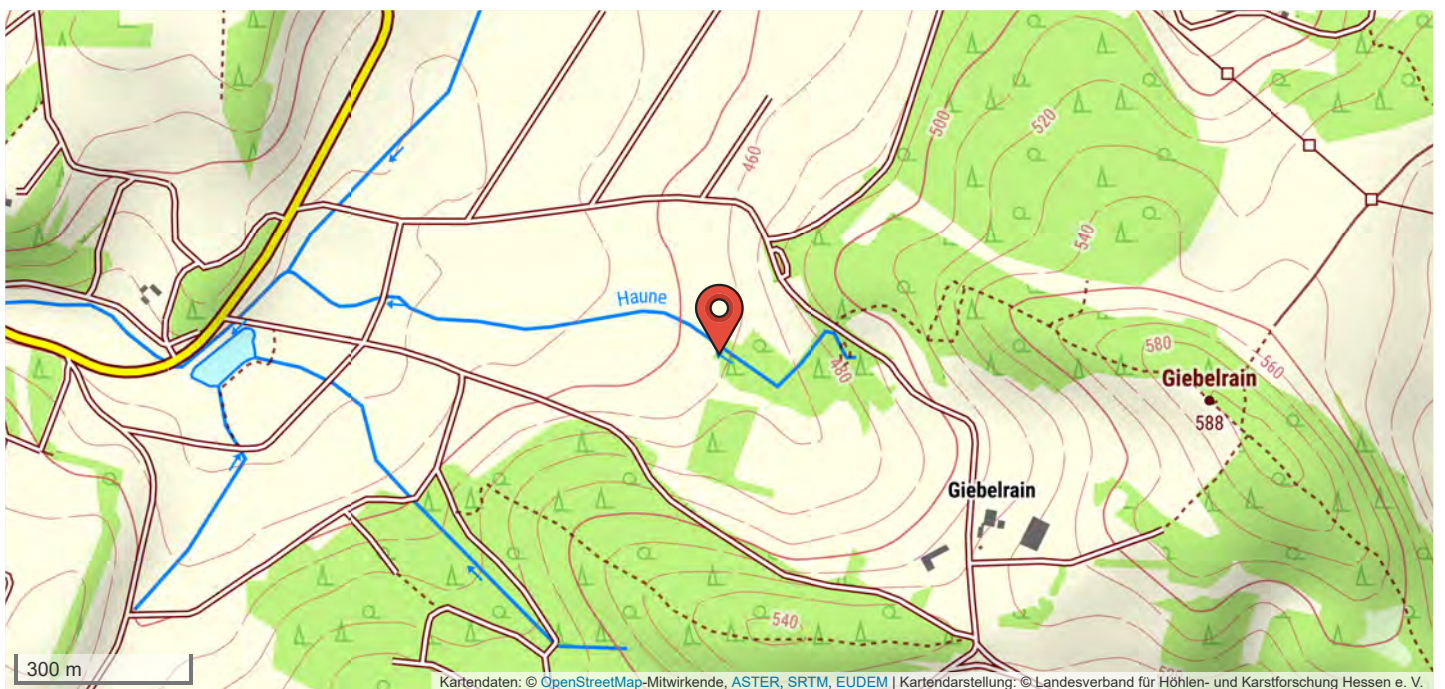
5424/Q-967 Giebelrainquelle 25

ID: 88976637

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8195704 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5046259 |
| Höhe über NHN | 456 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | 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 | Ampfer, Distel, Echtes Mädesüß, Gräser, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 3,9 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 711 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| 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)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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)

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 **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Hydroporus*** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

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 **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

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 **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

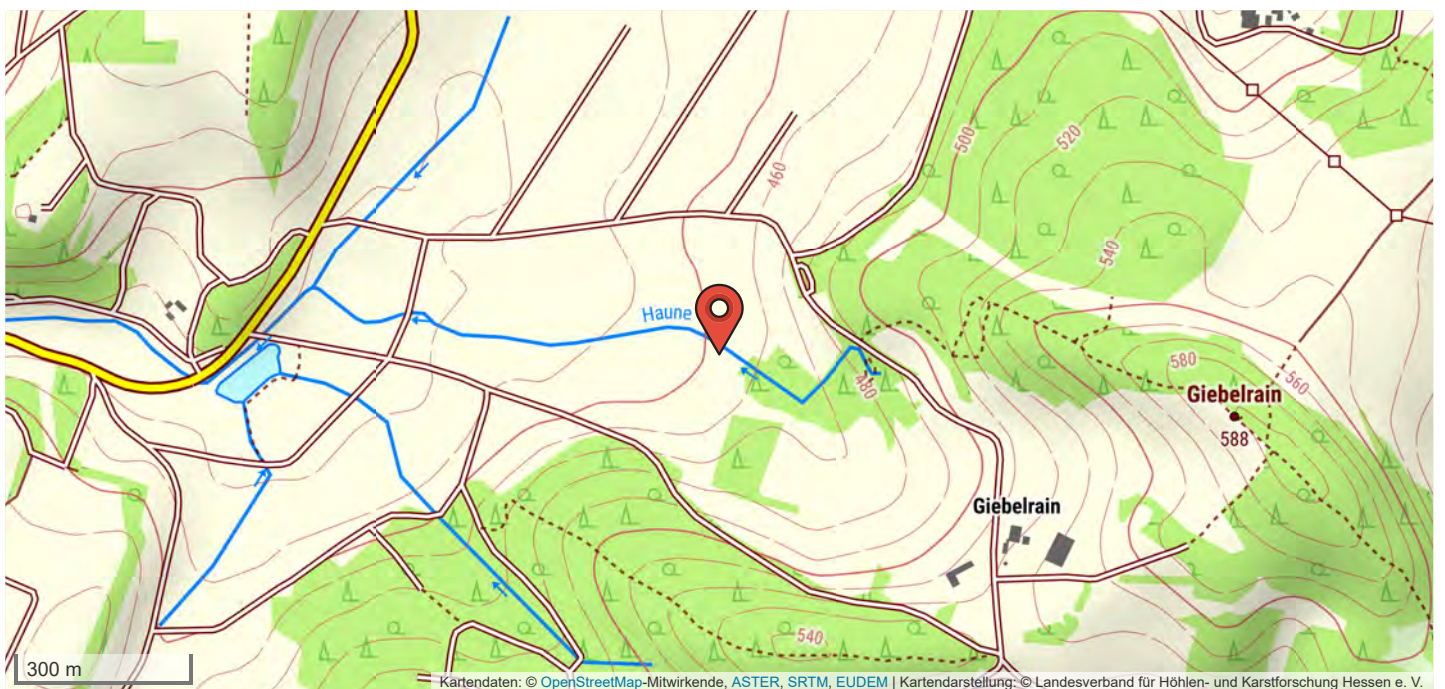
Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Kohorte **Tricladida** LANG, 1884 (Planarien)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8189873 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5048751 |
| Höhe über NHN | 453 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 5,8 °C |
| Wassertemperatur | 4,3 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 723 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

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 **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - 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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnellen, Glattschnellen)

Gattung **Cochlicopa** FÉRUSAC, 1821

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnelle)

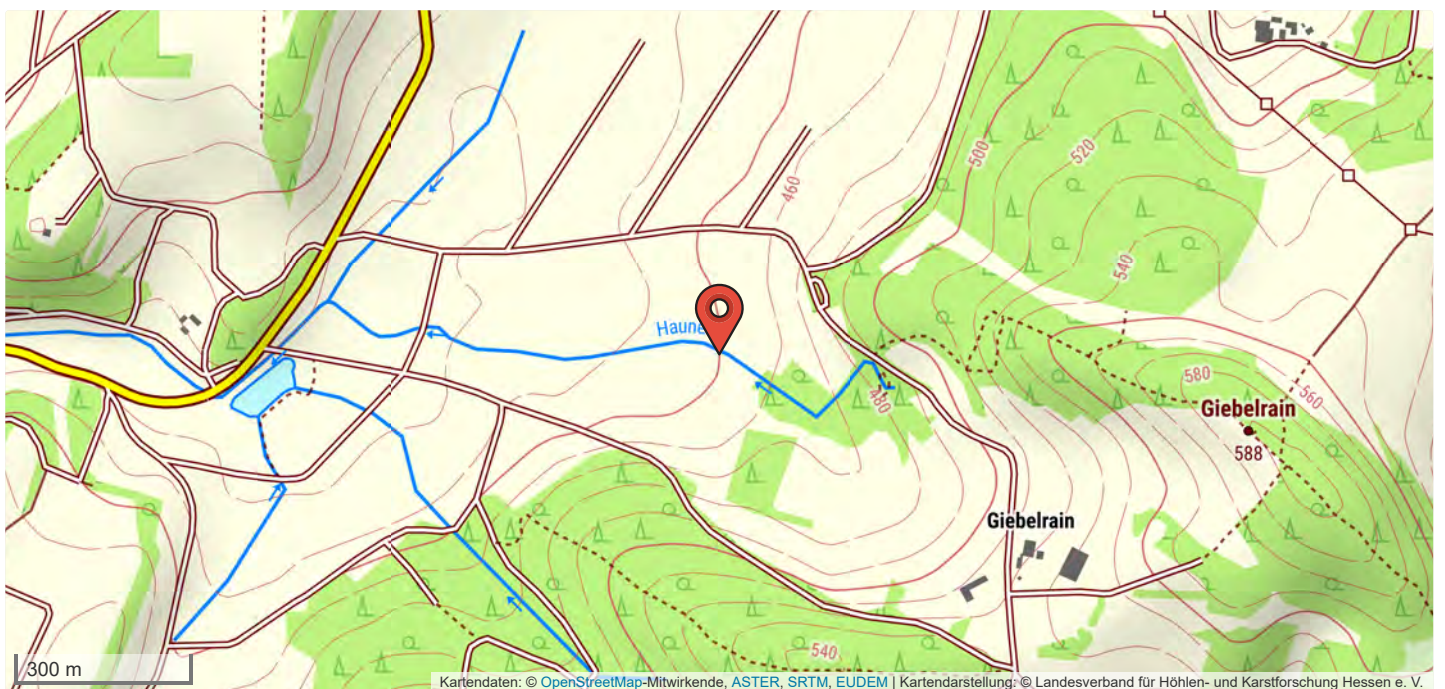
Familie **Valloniidae** MORSE, 1864 (Grasschnellen)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnellen)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.818625 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5051103 |
| Höhe über NHN | 445 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hahnenfuß, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 5,8 °C |
| Wassertemperatur | 4,2 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 734 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (10)

- 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)
 - 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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Enidae** WOODWARD, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

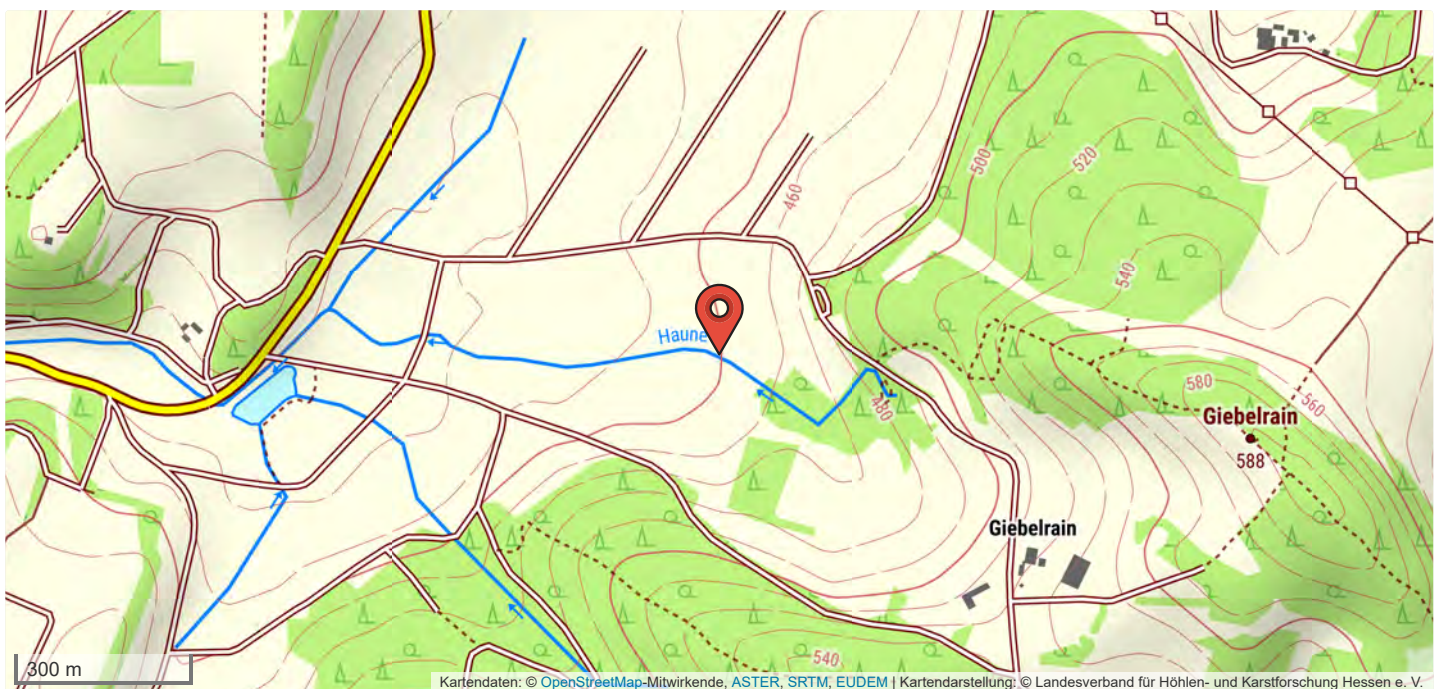
Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8185885 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5051982 |
| Höhe über NHN | 445 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Grünalgen, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 5,8 °C |
| Wassertemperatur | 4,6 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 697 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (9)

| | |
|--------------|---|
| 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 | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Icocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| 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 **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

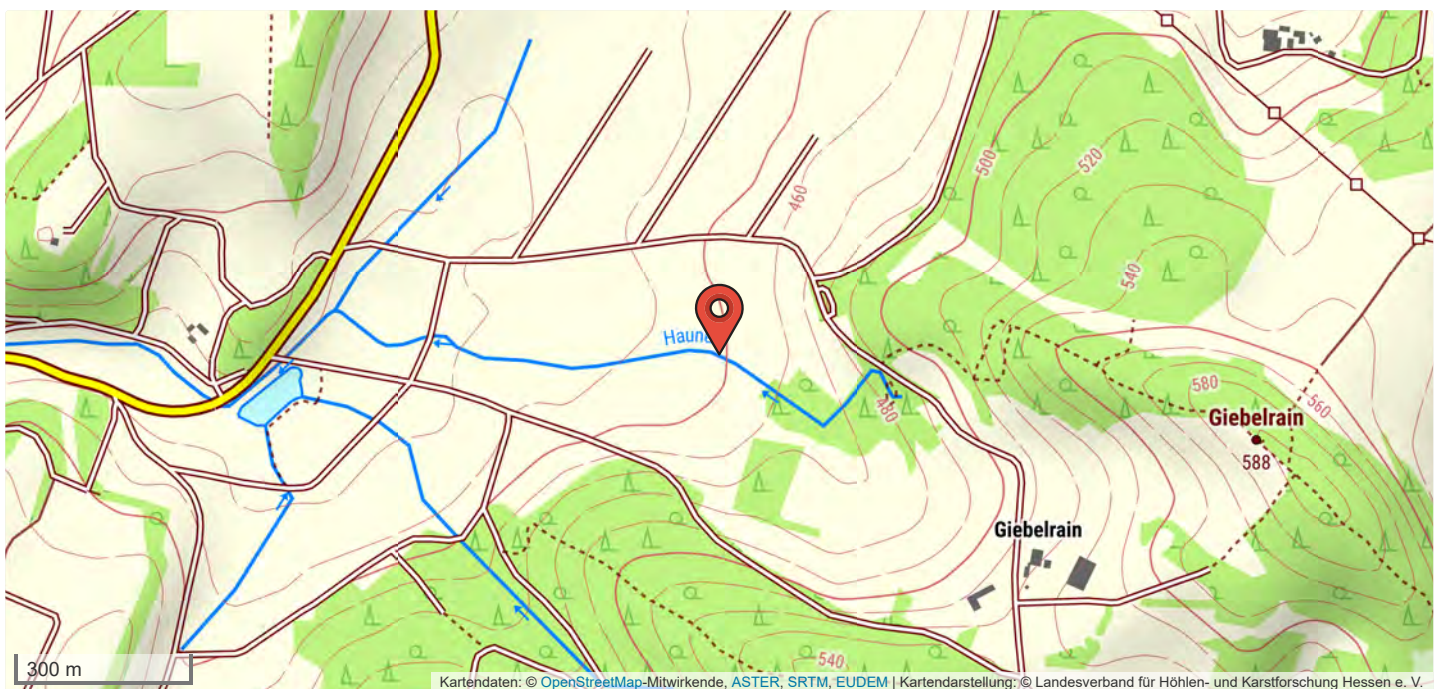
5424/Q-971 Giebelrainquelle 29

ID: 122427E9

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8184776 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.505227 |
| Höhe über NHN | 445 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Buschwindröschen, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 5,8 °C |
| Wassertemperatur | 4,4 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 674 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (13)

- 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 **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 **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
 - Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
 - Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
 - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnellen)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnellen)**

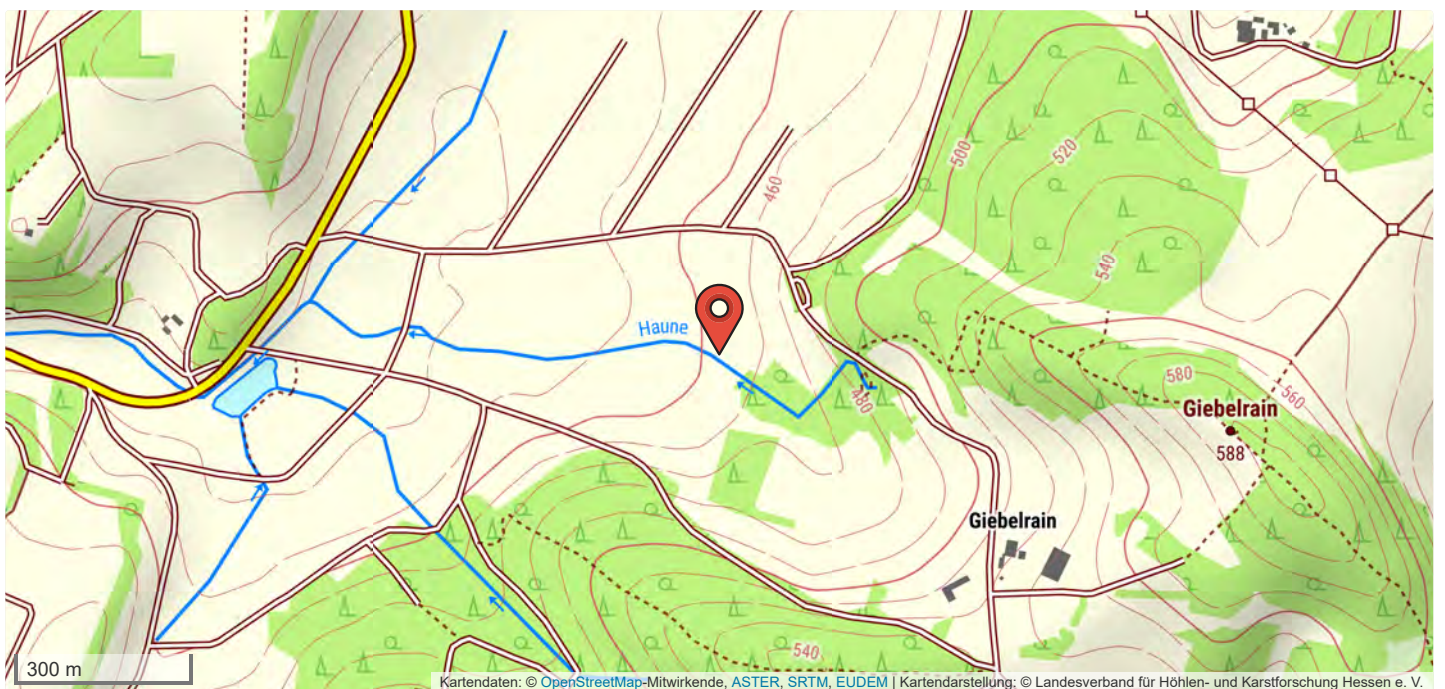
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8190915 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5050965 |
| Höhe über NHN | 445 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weide |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.03.2021 |
| Lufttemperatur | 5,8 °C |
| Wassertemperatur | 4,7 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 709 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

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 **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - 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 **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)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

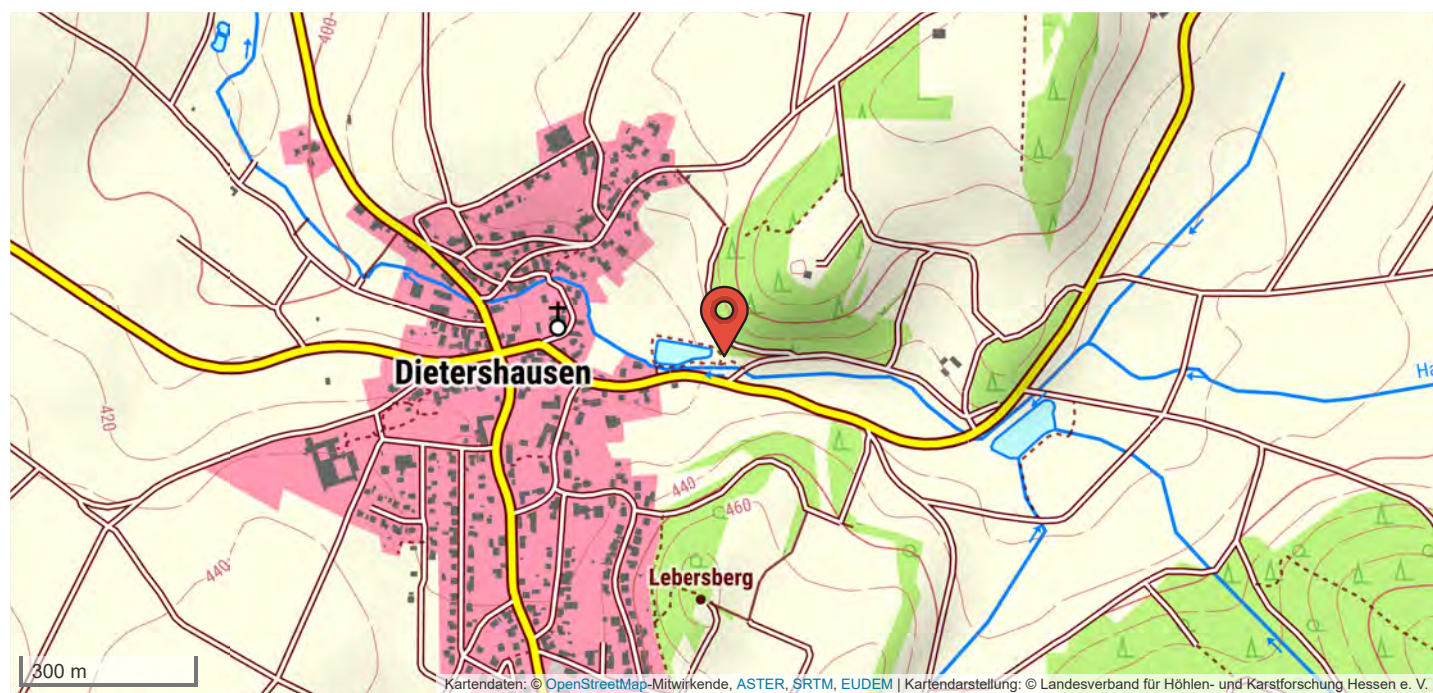
Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8006353 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5057152 |
| Höhe über NHN | 432 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | keine Angaben |
| Kompletter petrografischer Inhalt | keine Angaben |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit | Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A] |
| 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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Gefasste Quelle, Tümpelquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erl, Fichte, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Gewöhnlicher Schneeball, Hartriegel, Pappel, Schlehe, Schwarzer Holunder, Wildrose |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bachbunze, Bitteres Schaumkraut, Breitwegerich, Brennnessel, Farne, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Kleine Braunelle, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Pfennigkraut, Scharbockskraut, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 1,5 °C |
| Wassertemperatur | 9,3 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 757 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Forst-/Fahrweg, Gewässerausbau, Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung, Rückbau der Quellfassung, 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)
 - 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 Krebstiere)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus pulex*** (LINNAEUS, 1758) (Gemeiner Süßwasserflohkrebs)

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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

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 **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Familie **Veliidae** AMYOT & SERVILLE, 1843 (Bachläufer)

Gattung ***Velia*** LATREILLE, 1804

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Familie **Dugesiidae** BALL, 1974

Art ***Dugesia gonocephala*** (DUGÈS, 1830) (Dreieckskopf-Strudelwurm)

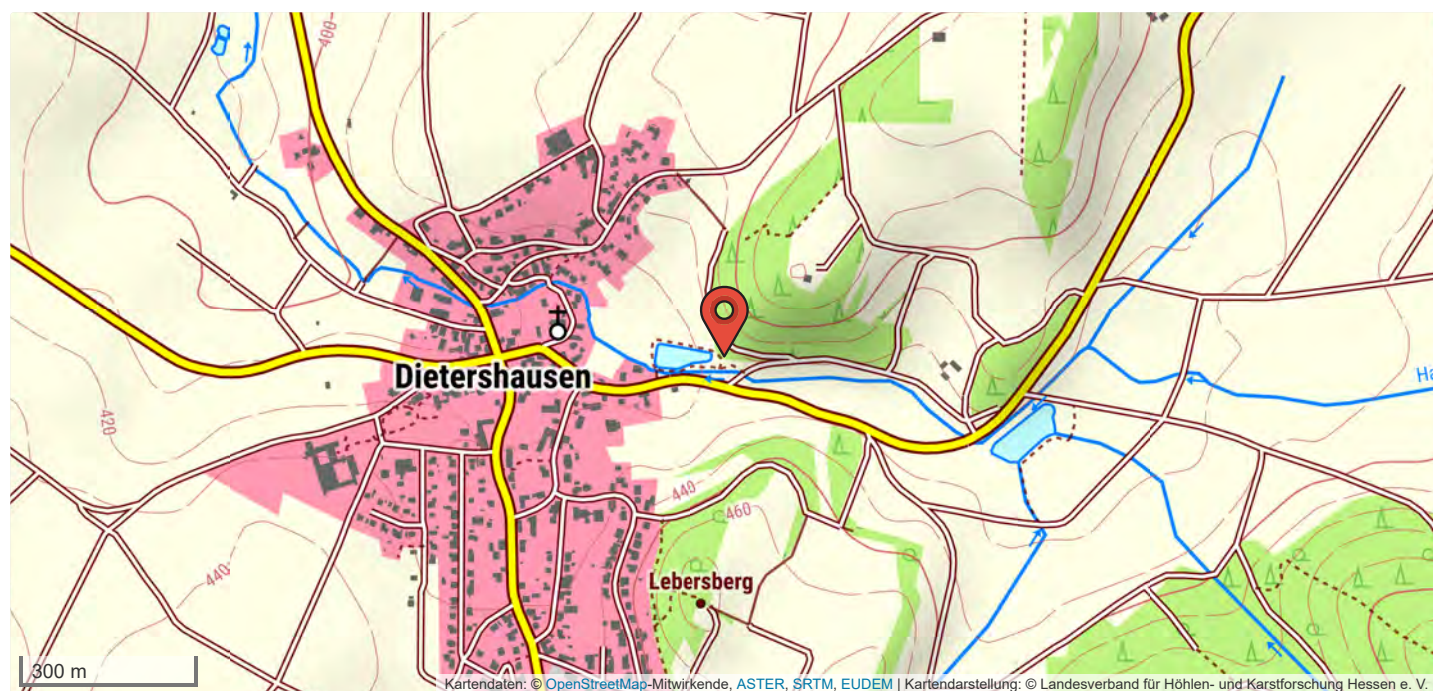
5424/Q-974 Weinbergquelle 2

ID: F0609131

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8006241 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.505753 |
| Höhe über NHN | 432 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | keine Angaben |
| Kompletter petrografischer Inhalt | keine Angaben |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit | Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A] |
| 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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erl, Feldahorn, Fichte, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Heckenrose, Pappel, Schlehe, Schwarzer Holunder, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Pfennigkraut, Scharbockskraut, Seggen, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 1,5 °C |
| Wassertemperatur | 9,2 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 759 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Gefährdungen | Forst-/Fahrweg, Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| 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) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 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 (Hüpferlinge) |

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Gattung **Gammarus** Fabricius, 1775

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** Gegenbauer, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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 **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung **Dixa** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Rondani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbauer, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art **Cepaea hortensis** (O. F. Müller, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

Art **Helix pomatia** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)

Familie **Helicodontidae** Kobelt, 1904 (Riemenschnecken)

Art **Helicodonta obvoluta** (O. F. Müller, 1774) (Riemenschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

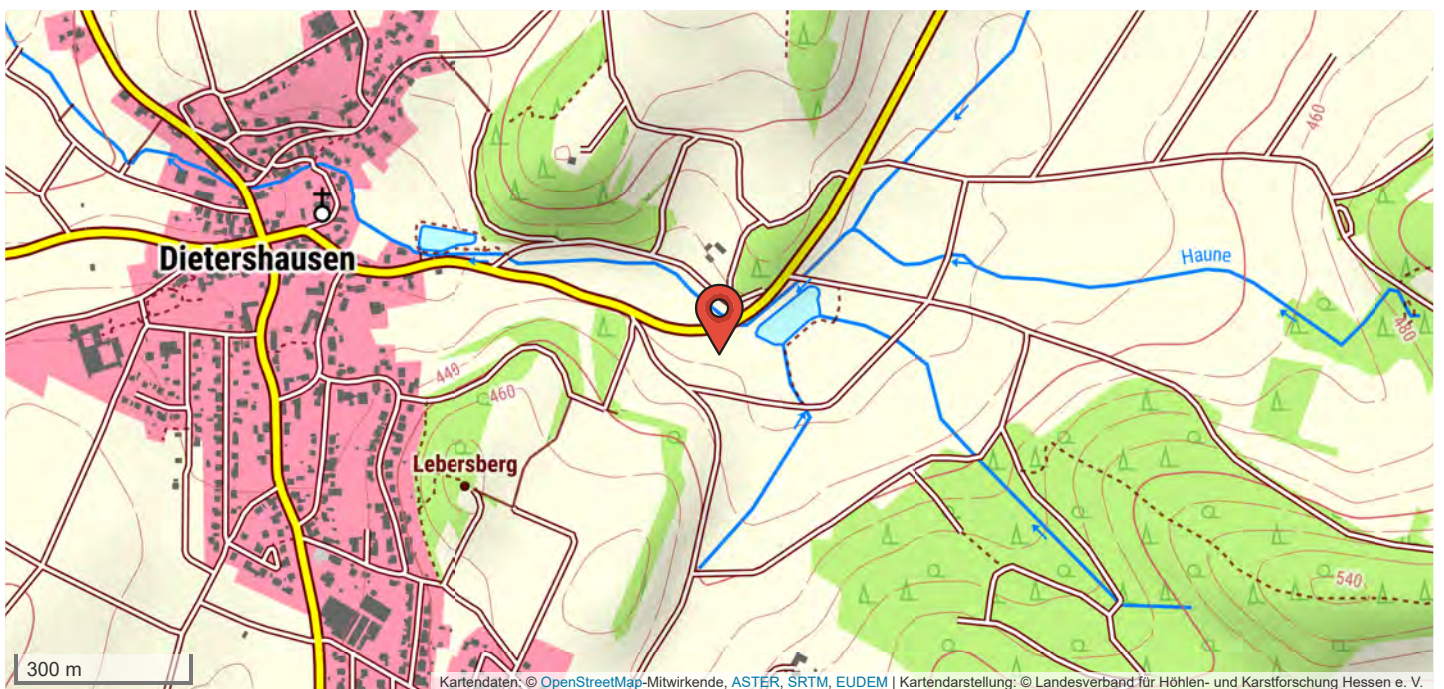
Art **Monachoides incarnatus** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Quelle 1 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8061315 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5040174 |
| Höhe über NHN | 423 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Blaufichte, Kirsche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Acker-Kratzdistel, Bittersüßer Nachtschatten, Brennnessel, Brombeere, Distel, Dornwicke, Echtes Mädesüß, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Zottiges Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 1,0 °C |
| Wassertemperatur | 8,4 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 848 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Drainage, Eutrophierung, Gewässerausbau, Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

Taxa (31)

| | |
|--------------|---|
| 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 POCKO, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| 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 **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** RONDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sepsidae** WALKER, 1833 (Schwingfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

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)

Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

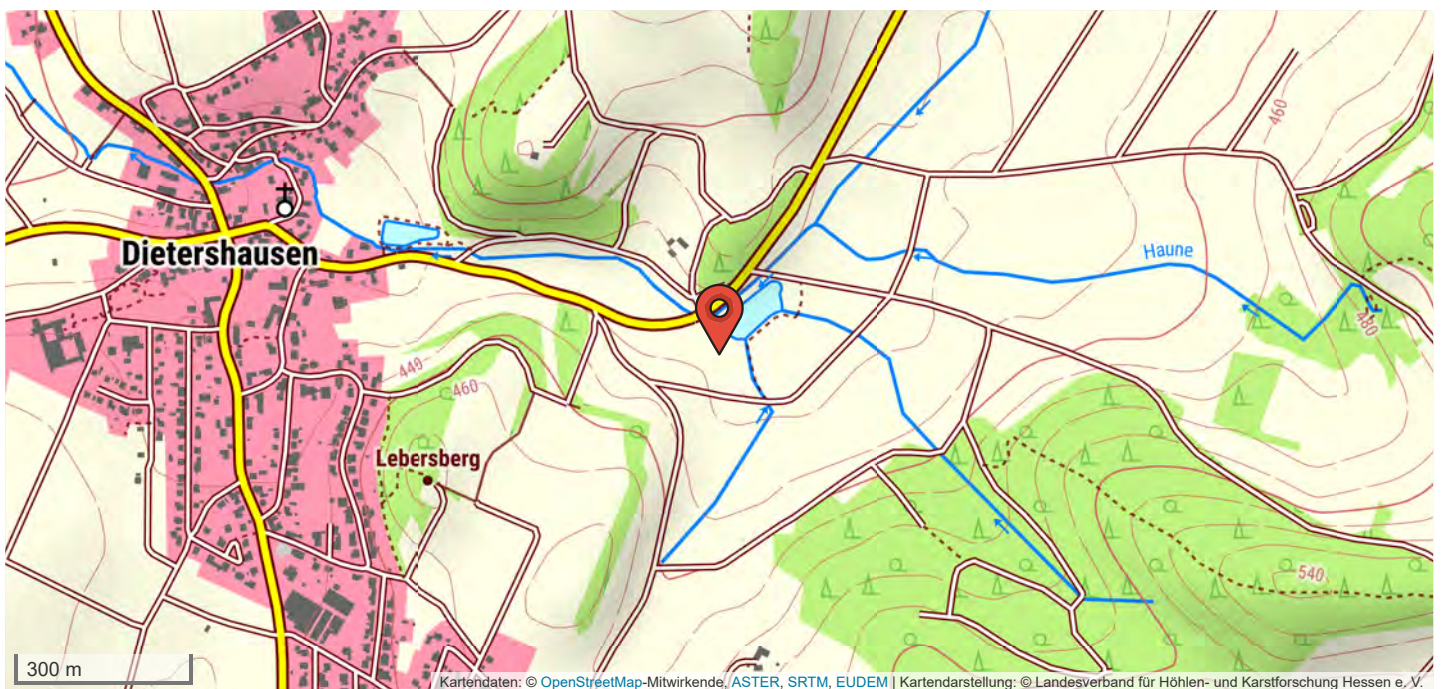
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Quelle 2 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8070266 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.503935 |
| Höhe über NHN | 423 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Weide |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Distel, Gräser, Moose, Seggen, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 0,7 °C |
| Wassertemperatur | 3,0 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 1369 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| 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)

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** SMITH, 1902 (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 (Hüpfertlinge)

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)

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

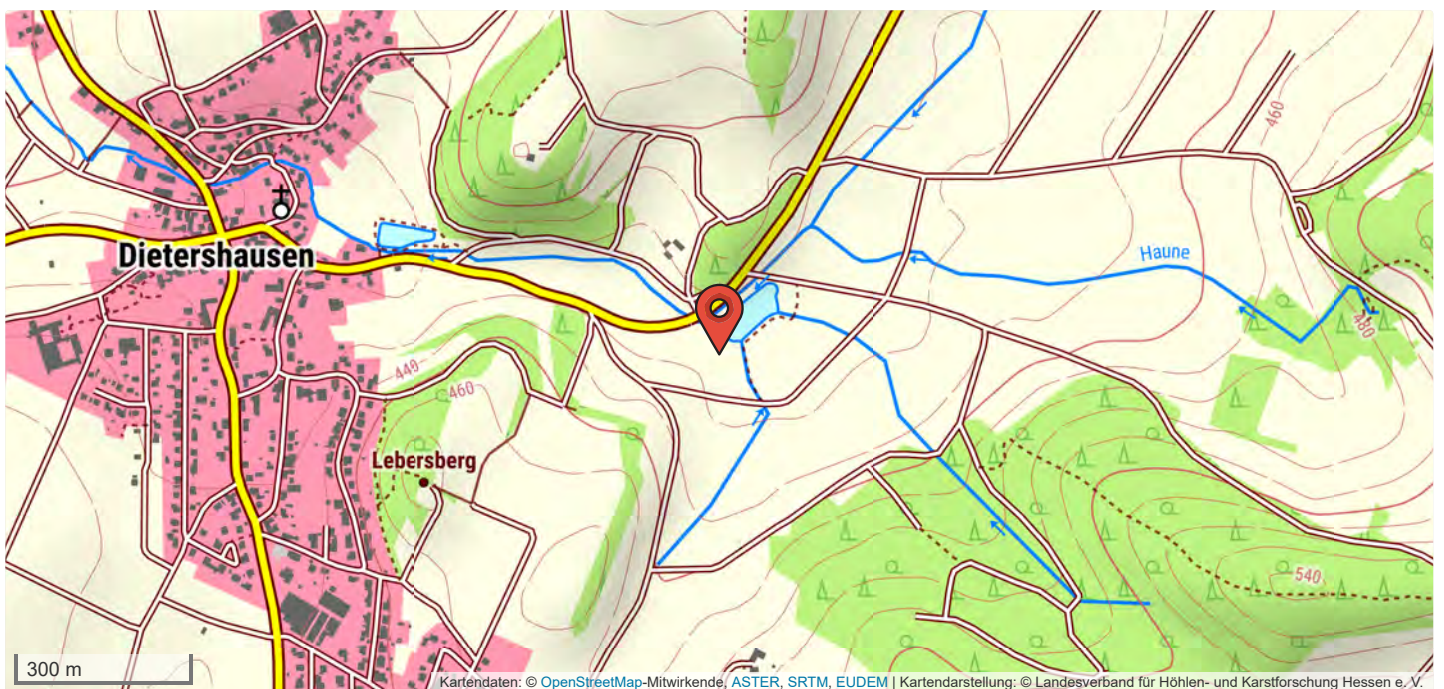
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Quelle 3 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8071116 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5039471 |
| Höhe über NHN | 423 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Weide |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Distel, Gräser, Moose, Seggen, Sumpf-Kratzdistel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 0,7 °C |
| Wassertemperatur | 3,9 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 978 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| 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) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Familie | Thomisidae SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen) |
| 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 **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

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)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Euconulidae** BAKER, 1928 (Kegelchen)

Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Familie **Vertiginidae** FITZINGER, 1833 (Windelschnecken)

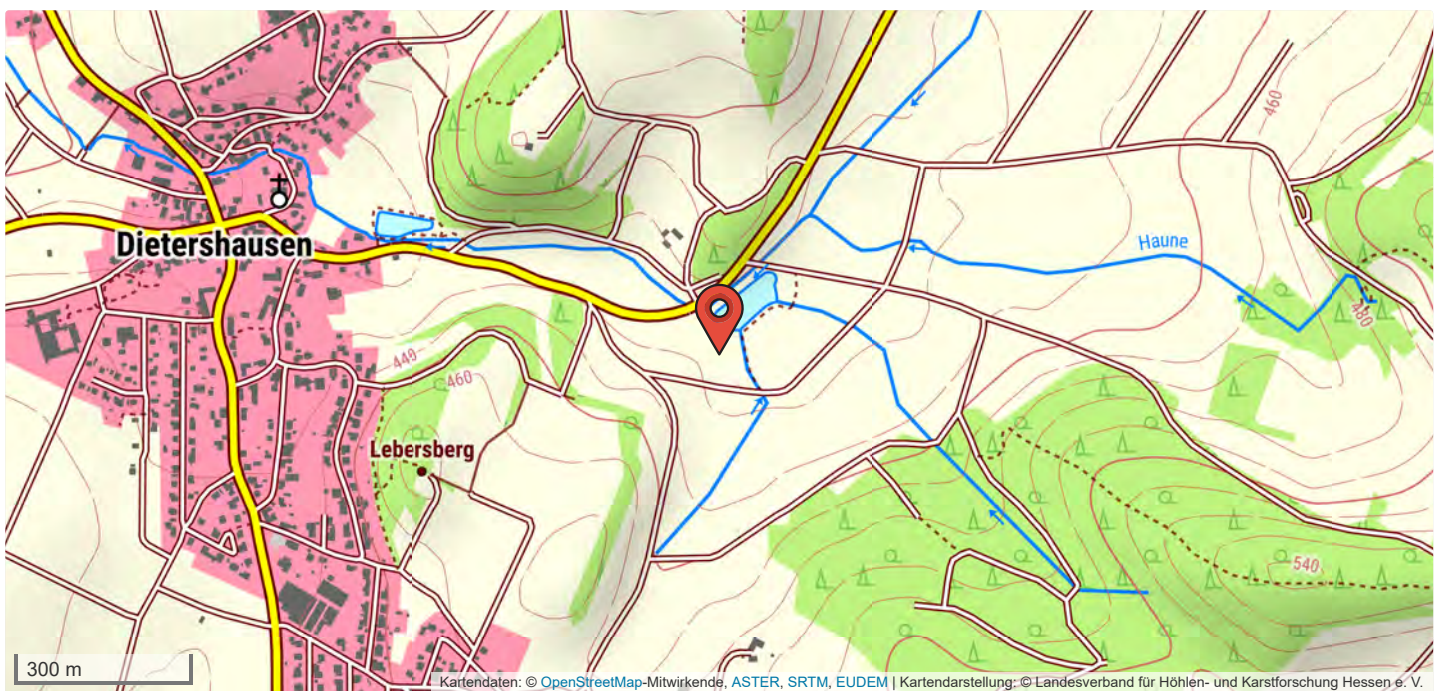
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Quelle 4 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8071408 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5037909 |
| Höhe über NHN | 423 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

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, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 0,7 °C |
| Wassertemperatur | 3,8 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 664 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| 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** POCKOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

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)

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)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Punctidae** MORSE, 1864 (Punktschnecken)

Art **Punctum pygmaeum** (DRAPARNAUD, 1801) (Punktschnecke)

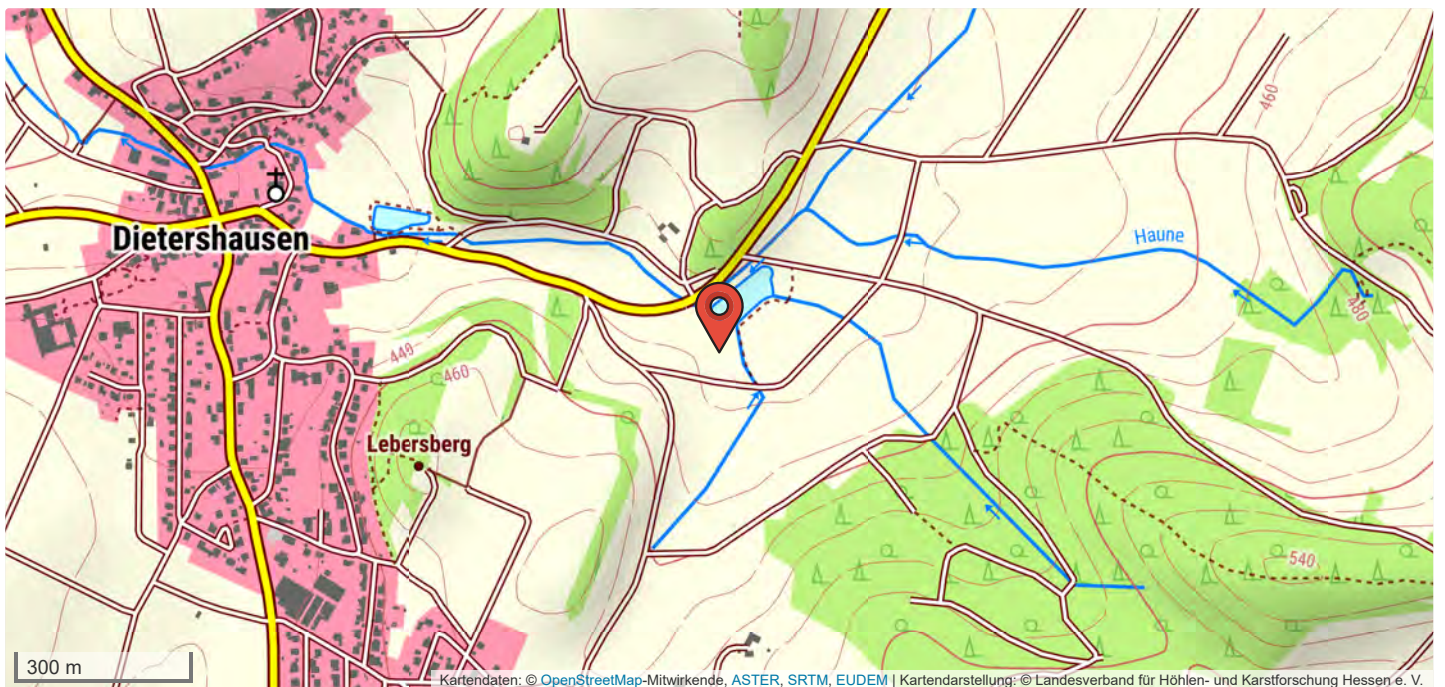
Familie **Vertiginidae** FITZINGER, 1833 (Windelschnecken)

Quelle 5 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8072234 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5037365 |
| Höhe über NHN | 423 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bach-Weidenröschen, Blutwurz, Breitblättriges Knabenkraut, Engelwurz, Gewöhnlicher Teufelsabbiss, Großer Wiesenknopf, Gräser, Johanniskraut, Kleiner Baldrian, Kohl-Kratzdistel, Kuckucks-Lichtnelke, Moose, Sumpf-Kratzdistel, Sumpf-Labkraut, Sumpf-Vergissmeinnicht, Sumpfdotterblume, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 0,7 °C |
| Wassertemperatur | 3,0 °C |
| pH-Wert | 8,3 |
| Leitfähigkeit | 546 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

Taxa (37)

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** POCKOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

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)

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

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sciomyzidae** FALLÉN, 1820 (Hornfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Familie **Cicadellidae** LATREILLE, 1825 (Zwergzikaden)

Art **Cicadella viridis** (LINNAEUS, 1758) (Binsenschmuckzikade)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Geometridae** LEACH, 1815 (Spanner)

Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)

Art **Argynnis paphia** (LINNAEUS, 1758) (Kaisermantel)

Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)

Familie **Tettigoniidae** KRAUSS, 1902 (Singschrecken)

Art **Tettigonia viridissima** LINNAEUS, 1758 (Grünes Heupferd)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung **Leuctra** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

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 **Bufo** GRAY, 1825 (Kröten)

Art **Bufo bufo** (LINNAEUS, 1758) (Erdkröte)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

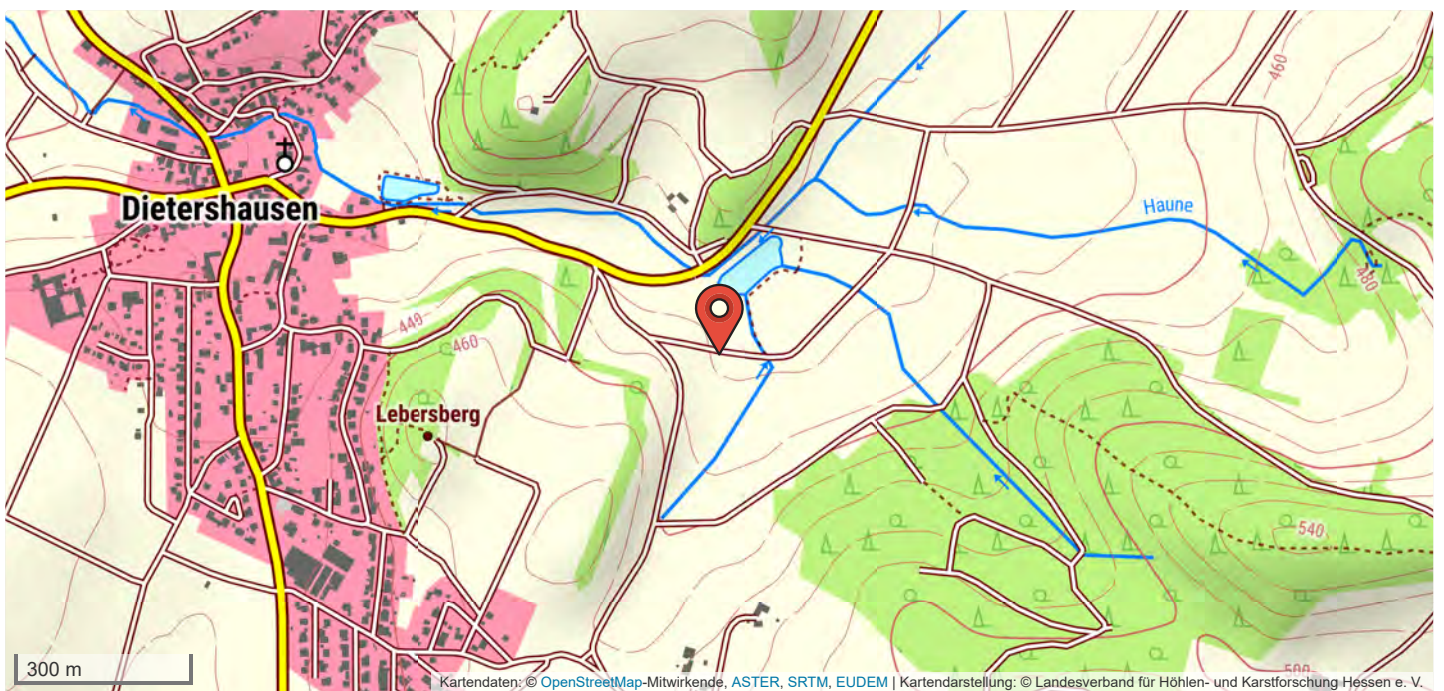
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Quelle 6 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8070097 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5032348 |
| Höhe über NHN | 432 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

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, Hahnenfuß, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,0 °C |
| Wassertemperatur | 4,4 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 541 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Wegegraben |
|-------------|------------|

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)

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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnellen)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnellen)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Art **Cepaea hortensis** (O. F. MÜLLER, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnellen)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

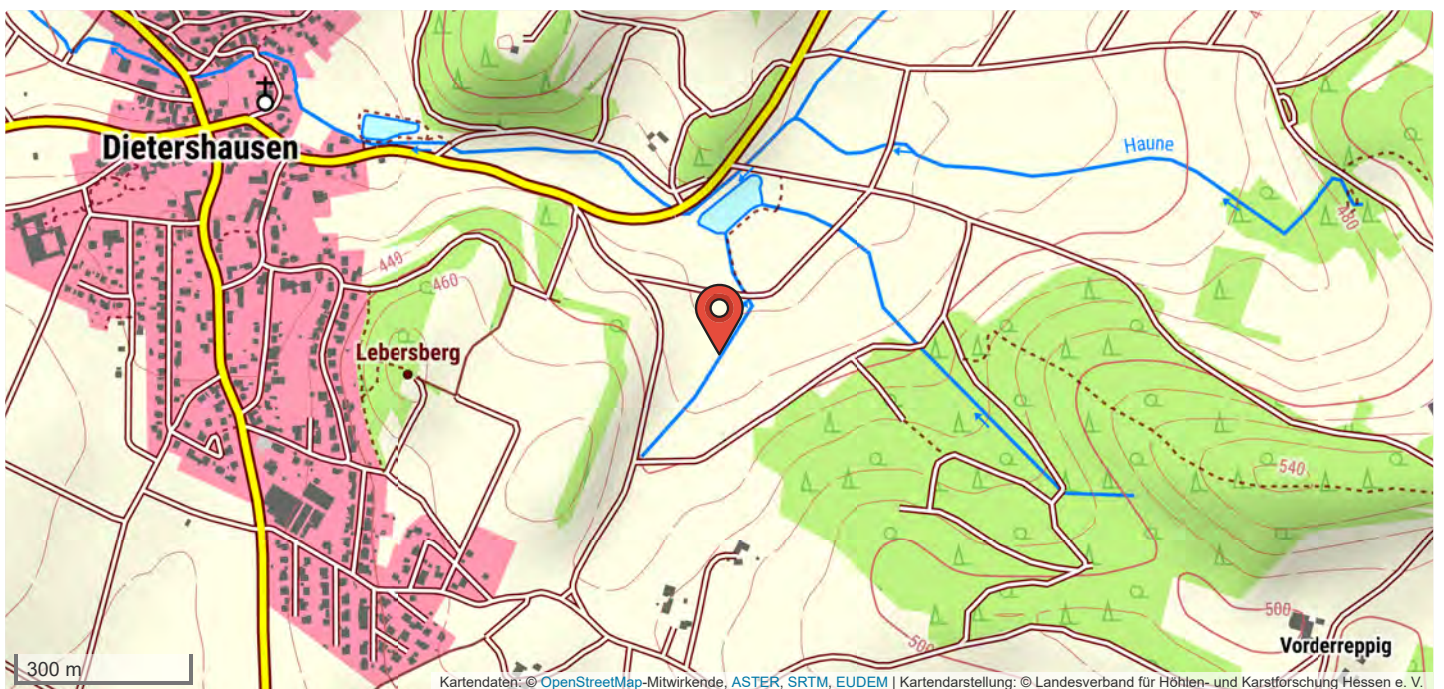
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnellen)

Quelle 7 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8074704 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.502323 |
| Höhe über NHN | 432 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | 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 | Bachbunge, Brennnessel, Brombeere, Echtes Mädesüß, Gelbgrüner Frauenmantel, Großer Wiesenknopf, Gräser, Hahnenfuß, Hohlzahn, Johanniskraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Nelkenwurz, Schlangen-Knöterich, Seggen, Storchschnabel, Weidenröschen, Wiesen-Platterbse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 1,5 °C |
| Wassertemperatur | 5,1 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 520 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | Eventuell Wiesendrainage |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (37)

| | |
|--------------|--|
| 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 | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Araneidae CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen) |
| Art | Argiope bruennichi (SCOPOLI, 1772) (Wespenspinne) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerinnen) |



Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Limnephilidae** KOLENATI, 1848 (Köcherjungfern)

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 **Bufo** GRAY, 1825 (Kröten)

Art **Bufo bufo** (LINNAEUS, 1758) (Erdkröte)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

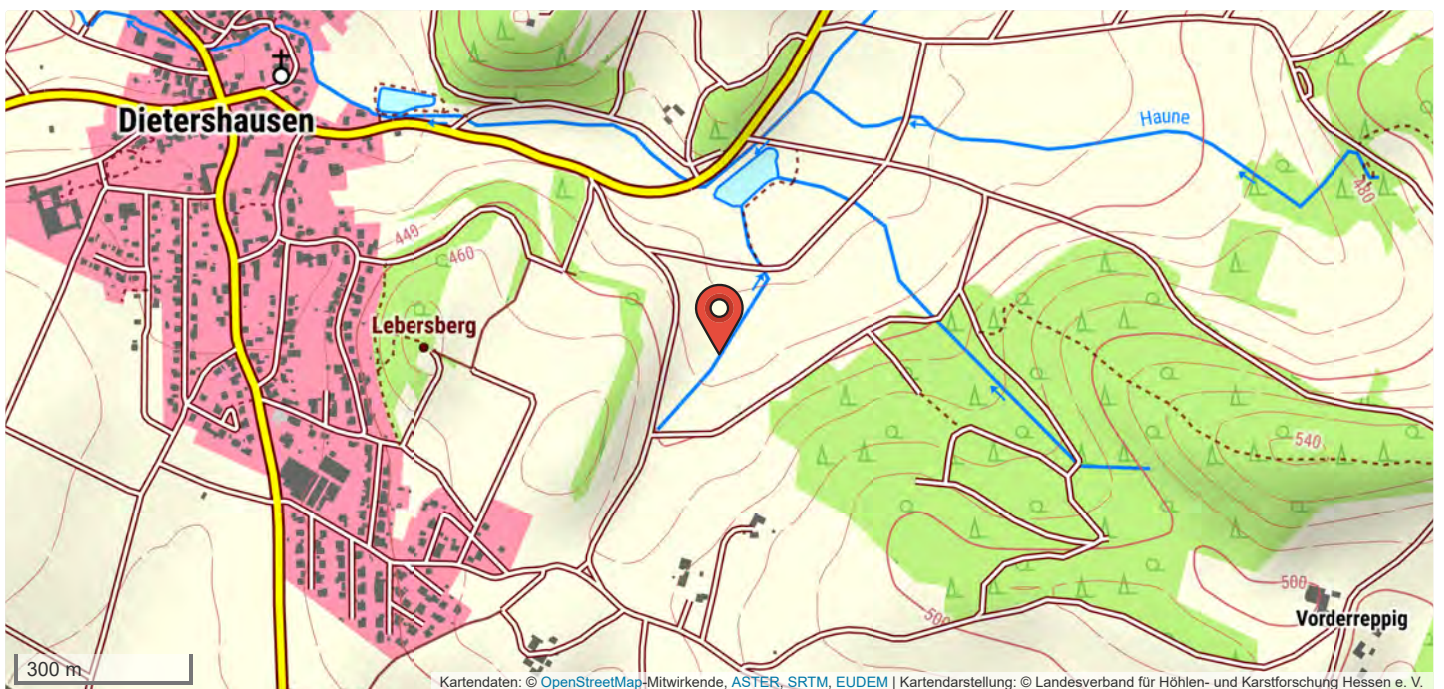
Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Quelle 8 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8070825 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.501907 |
| Höhe über NHN | 432 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Mittlerer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering (>1E-7 - 1E-5) [5] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Gefasste Quelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bachbunge, Bewimpertes Weidenröschen, Brennessel, Distel, Echtes Mädesüß, Großer Wiesenknopf, Gräser, Hahnenfuß, Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Rotklee, Schachtelhalm, Spitzwegerich, Storchschnabel, Weidenröschen, Wiesen-Glockenblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 3,0 °C |
| Wassertemperatur | 4,9 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 515 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Drainage, Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (34)

- 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** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Araneidae** CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
 - Art **Argiope bruennichi** (SCOPOLI, 1772) (Wespenspinne)
 - 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 (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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Calliphoridae** BRAUER & BERGENSTAMM, 1889 (Schmeißfliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sepsidae** WALKER, 1833 (Schwingfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

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)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Ichneumonidae** LATREILLE, 1802 (Schlupfwespen)

Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)

Familie **Tettigoniidae** KRAUSS, 1902 (Singschrecken)

Art **Tettigonia viridissima** LINNAEUS, 1758 (Grünes Heupferd)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Gattung ***Cepaea*** HELD, 1838 (Bänderschnecke)

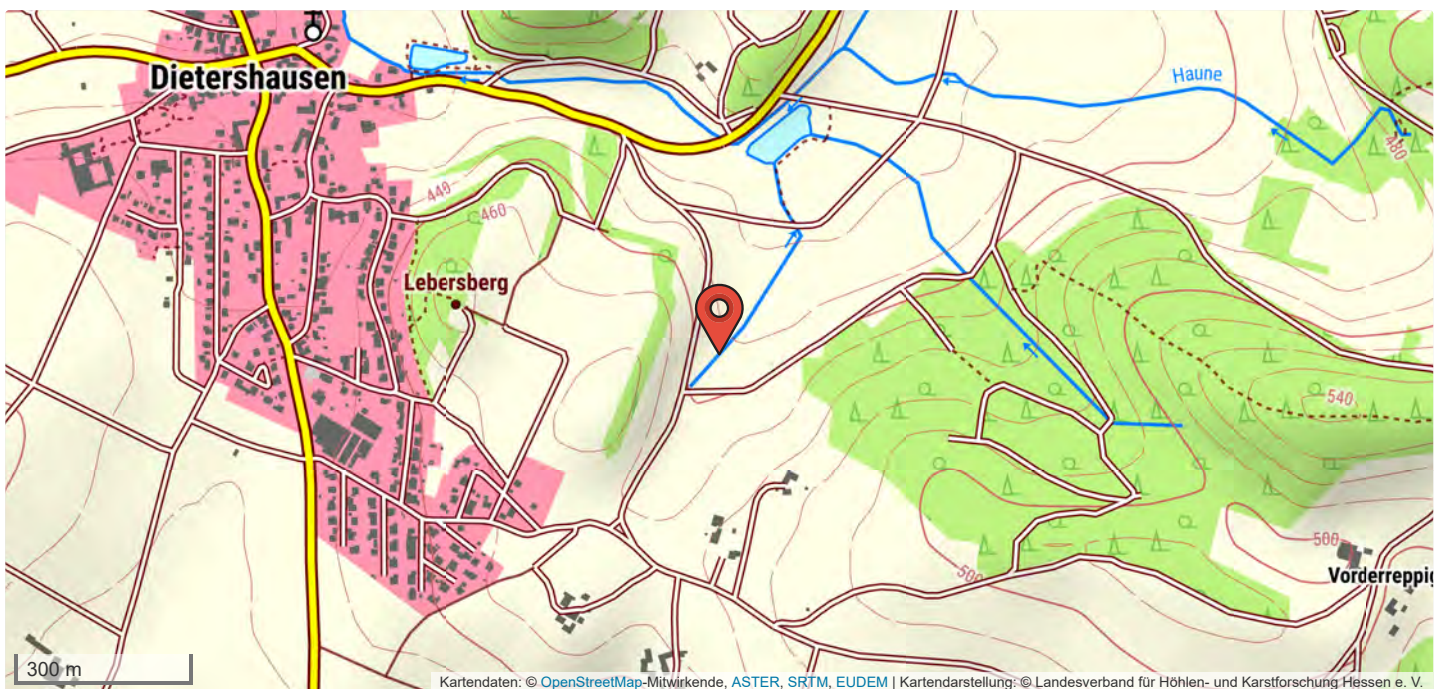
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Quelle 9 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8063368 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5012529 |
| Höhe über NHN | 447 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Gefasste Quelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bachbunge, Brennnessel, Brombeere, Dornwicke, Großer Wiesenknopf, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schlangen-Knöterich, Spitzwegerich, Storchschnabel, Weidenröschen, Wiesen-Labkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 3,2 °C |
| Wassertemperatur | 6,4 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 726 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Drainage, Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (26)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Araneidae CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen) |
| Art | Argiope bruennichi (SCOPOLI, 1772) (Wespenspinne) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerespinnen) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerespinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| 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 **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

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 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

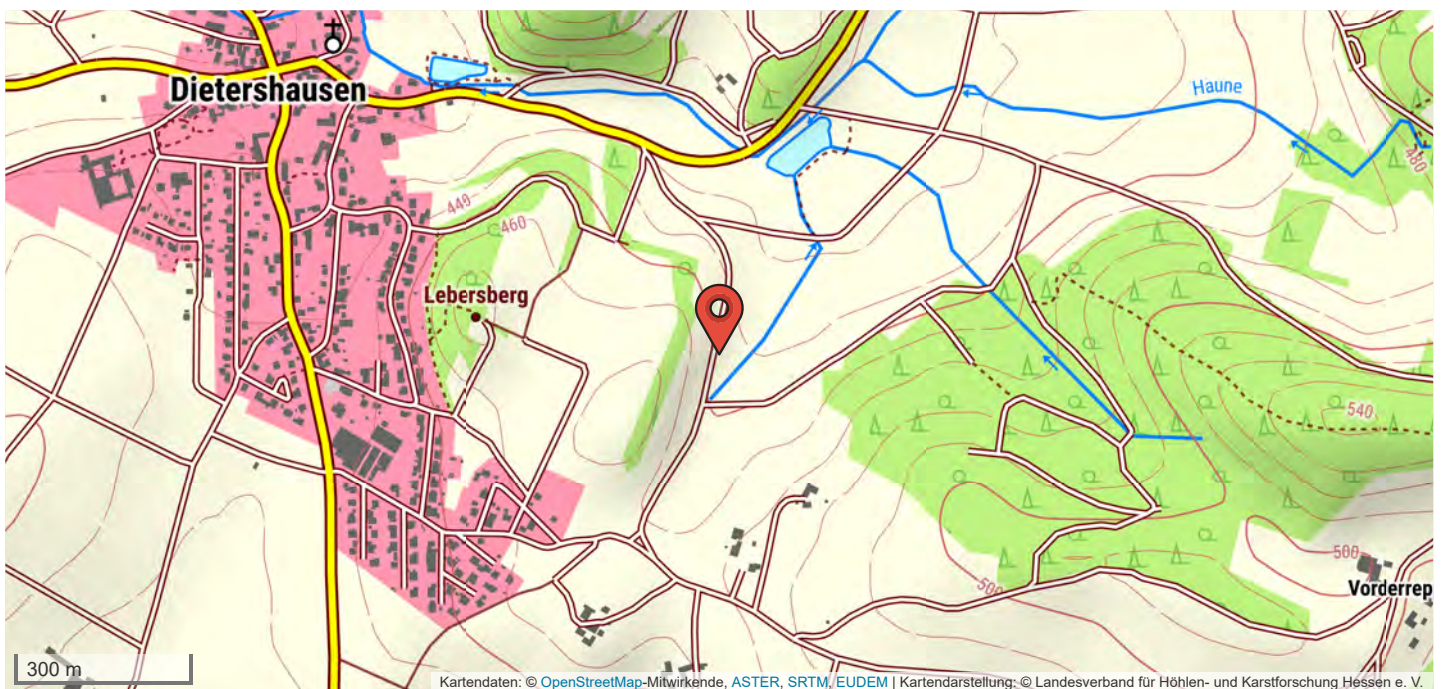
Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Quelle 10 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8058765 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5014551 |
| Höhe über NHN | 447 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

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 | Blaugrüne Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Labkraut, Moose, Pfennigkraut, Storchschnabel, Weidenröschen, Wicke, Wiesen-Platterbse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,6 °C |
| Wassertemperatur | 9,1 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 699 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (37)

- 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)
 - Unterklasse **Micrura** POCCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - 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 (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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

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

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sepsidae** WALKER, 1833 (Schwingfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

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 **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)

Art **Maniola jurtina** (LINNAEUS, 1758) (Großes Ochsenauge)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

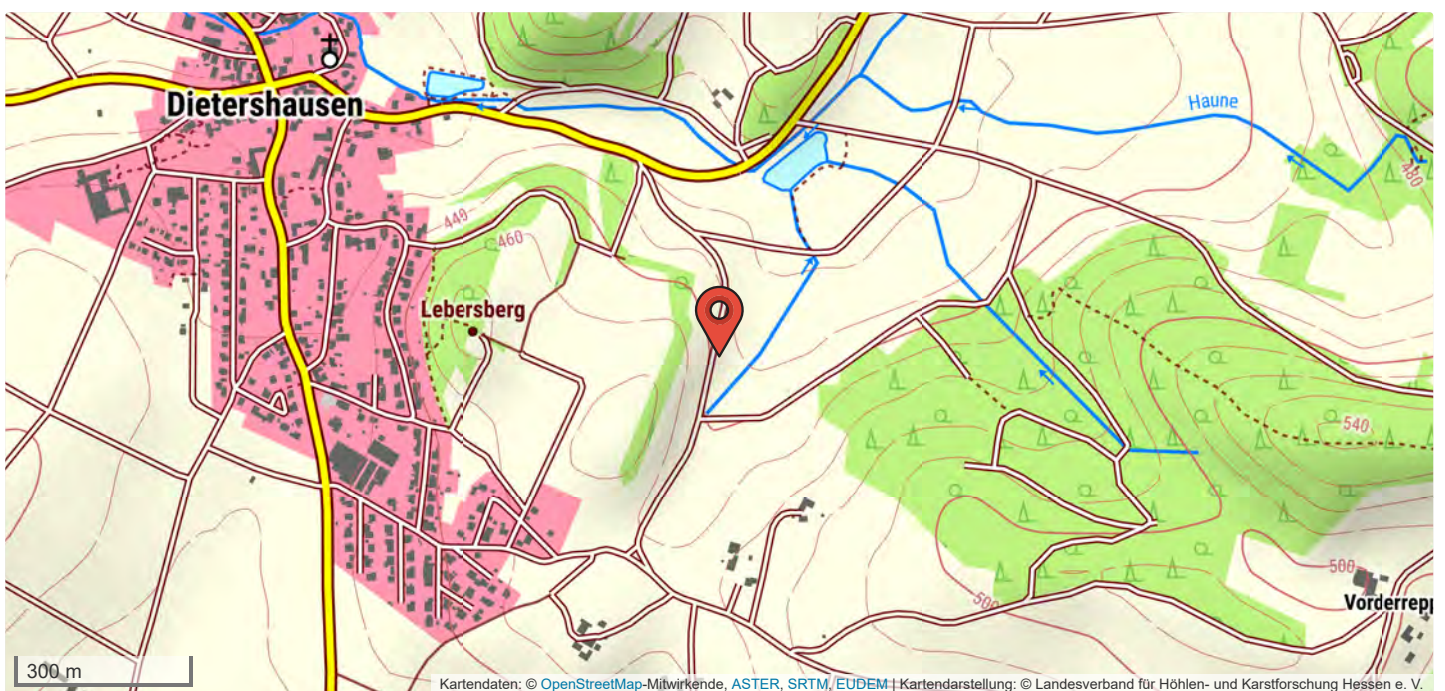
Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Quelle 11 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8059238 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5016236 |
| Höhe über NHN | 432 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Acker-Kratzdistel, Acker-Nelke, Blaugrüne Binse, Gewöhnliche Kratzdistel, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Schlangen-Knöterich, Storchschnabel, Weidenröschen, Wiesen-Platterbse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,6 °C |
| Wassertemperatur | 5,1 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 664 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrtweg, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (26)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCKO, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Araneidae CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen) |
| Art | <i>Argiope bruennichi</i> (SCOPOLI, 1772) (Wespenpinne) |
| 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) |
| Ordnung | Diptera LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler) |

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Tachinidae** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830 (Raupenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

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 **Apidae** LATREILLE, 1802 (Echte Bienen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Lycaenidae** LEACH, 1815 (Bläulinge)

Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)

Art **Coenonympha pamphilus** (LINNAEUS, 1758) (Kleines Wiesenvögelchen)

Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Caelifera** ANDER, 1936 (Kurzfühlerschrecken)

Familie **Acrididae** MACLEAY, 1821 (Feldheuschrecken, Grashüpfer)

Art **Stethophyma grossum** (LINNAEUS, 1758) (Sumpfschrecke)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

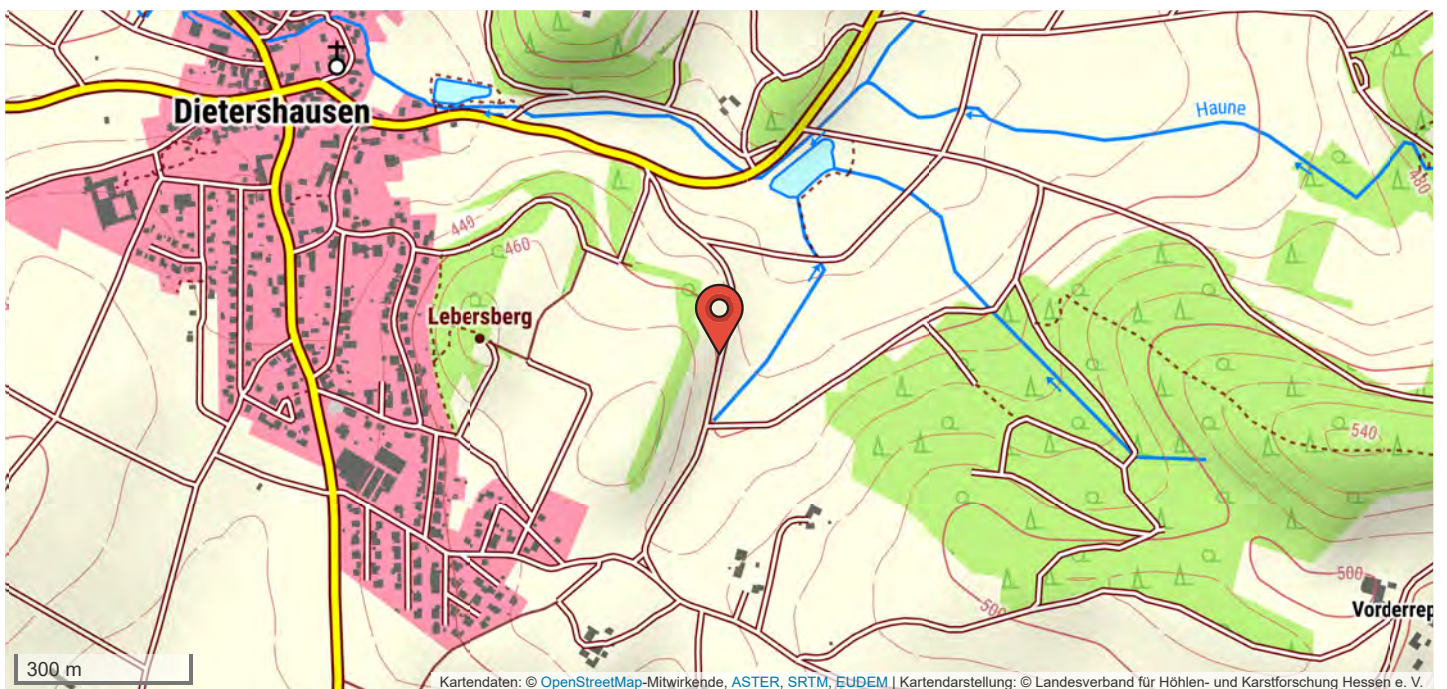
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Quelle 12 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8057767 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5017712 |
| Höhe über NHN | 432 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Hessische Rhön [2631001] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Ja |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Birnbaum, Gemeine Esche, Heckenrose, Kirsche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Acker-Kratzdistel, Acker-Nelke, Binsen, Brennnessel, Brombeere, Distel, Echtes Mädesüß, Frauenmantel, Großer Baldrian, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Kriechendes Fingerkraut, Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Weidenröschen, Wicke, Wiesen-Platterbse, Zottiges Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,6 °C |
| Wassertemperatur | 6,0 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 700 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Wegegraben |
|-------------|------------|

Taxa (34)

- 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
 - Unterkohorte **Hydrachnidiae** KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
 - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
 - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)
 - Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930
 - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 **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) (Sumpffassel)

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 **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

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 **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Apidae** LATREILLE, 1802 (Echte Bienen)

Art ***Apis mellifera*** LINNAEUS, 1758 (Westliche Honigbiene)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnellen)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

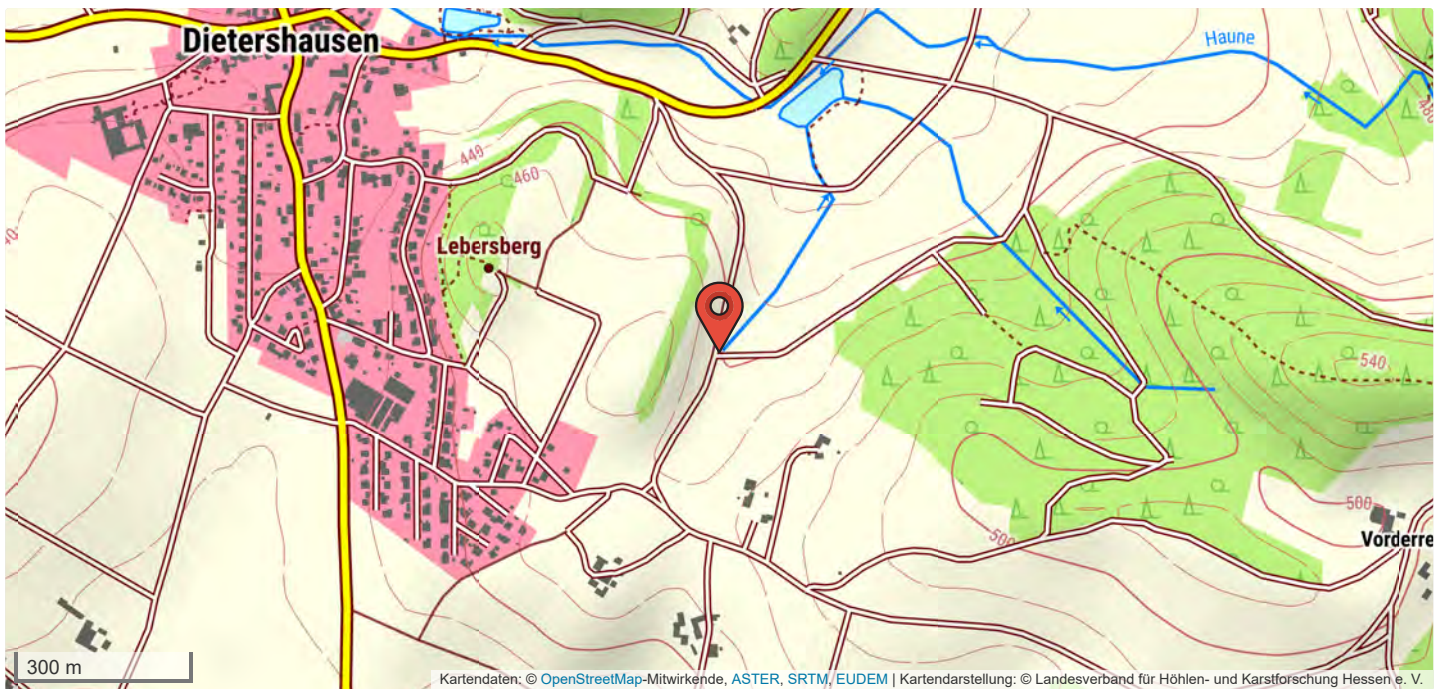
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnellen)

Quelle 13 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.805546 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5007298 |
| Höhe über NHN | 447 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen | Keuper / Unterer Keuper |
| Petrografischer Inhalt | Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein |

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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Gefasste Quelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Distel, Dornwicke, Echtes Mädesüß, Großer Wiesenknopf, Gräser, Hahnenfuß, Hohlzahn, Kletten-Labkraut, Kriechendes Fingerkraut, Moose, Scharbockskraut, Spitzwegerich, Wiesen-Labkraut, Wiesen-Platterbse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 3,3 °C |
| Wassertemperatur | 4,9 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 593 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (29)

- 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** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Araneidae** CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
 - Art **Argiope bruennichi** (SCOPOLI, 1772) (Wespenspinne)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
 - Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)
 - 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 **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

Familie **Opomyzidae** FALLÉN, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

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)

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 **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Enidae** WOODWARD, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

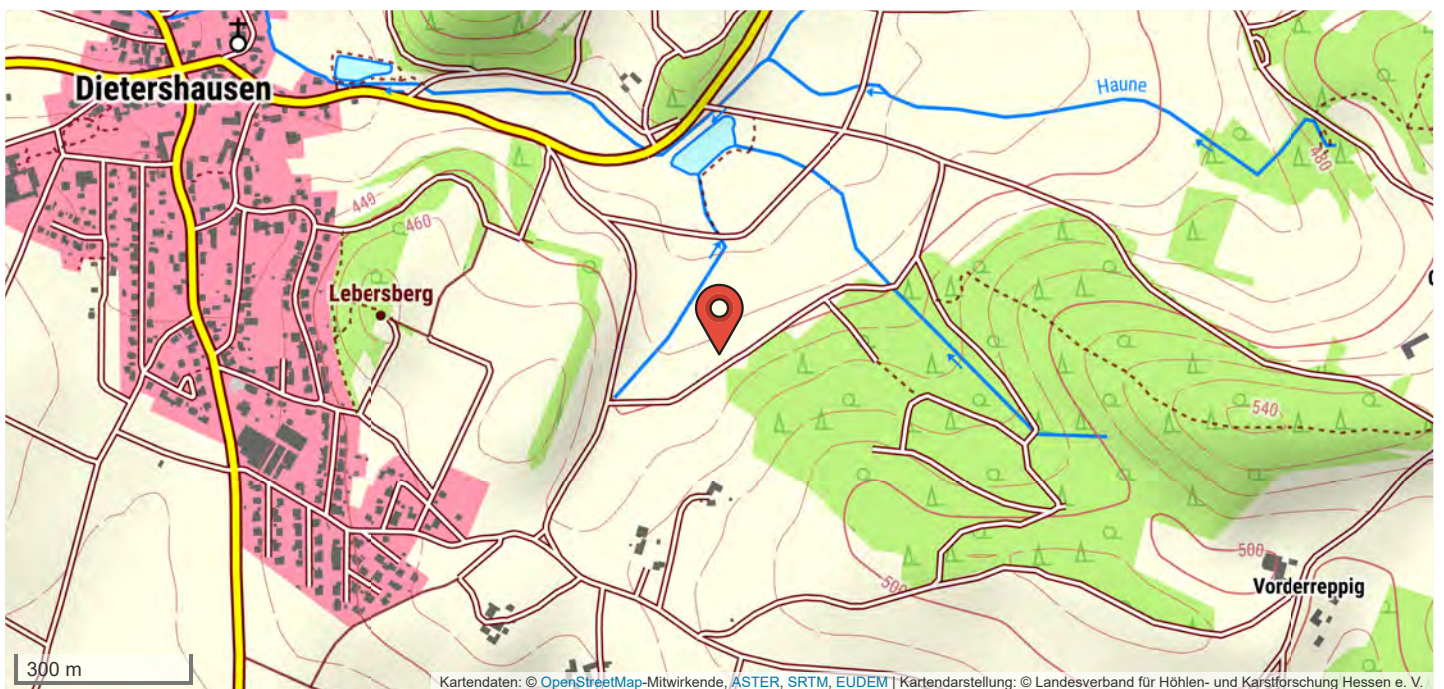
Art **Cepaea hortensis** (O. F. MÜLLER, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

Quelle 14 am Frickenhäuser Weiher

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5424 Fulda |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.8081343 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.5014067 |
| Höhe über NHN | 457 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Fulda |
| Gemeinde | Künzell |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | Vorderrhön [DE5325305] |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Fulda [2631002] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Hessische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Lithostratigrafische Formationen | Muschelkalk |
| Petrografischer Inhalt | keine Angabe |
| Kompletter petrografischer Inhalt | keine Angaben |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit | Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A] |
| 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 | 4260_5201.2 |
| Flussgebietseinheit | Weser |
| Flussgebietsuntereinheit | Fulda |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Distel, Echtes Mädesüß, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Pfennigkraut, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.03.2021 |
| Lufttemperatur | 2,3 °C |
| Wassertemperatur | 5,1 °C |
| pH-Wert | 7,4 |
| Leitfähigkeit | 659 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (11)

- 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)
 - Familie **Gammaridae** LEACH, 1813
 - Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)
 - 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)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnelle)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

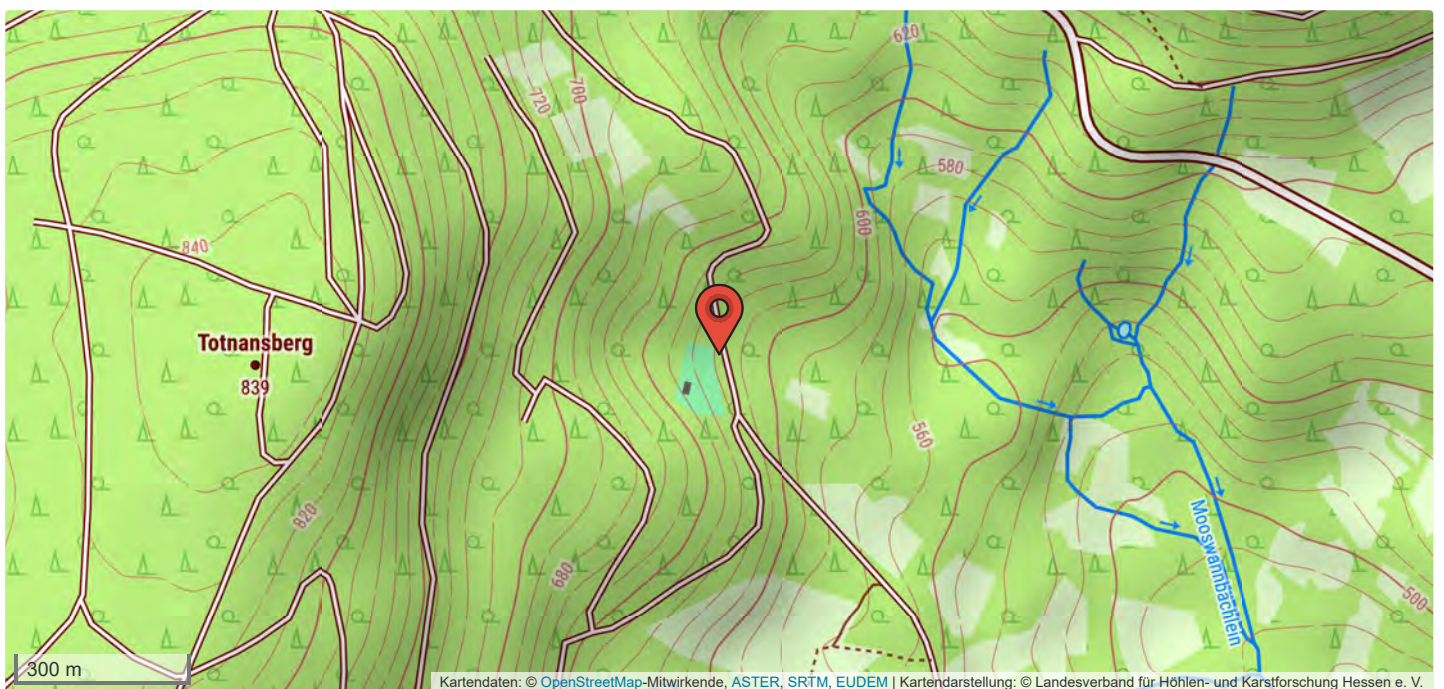
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Quelle 1 am Jugendzeltplatz Totnansberg

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9411254 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3214339 |
| Höhe über NHN | 606 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Hasel, Kirsche, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Gräser, Johannisbeere, Kieselalgen, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut, Veilchen, Vierblättrige Einbeere, Wald-Ziest, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 13,6 °C |
| Wassertemperatur | 6,8 °C |
| pH-Wert | 7,0 |
| Leitfähigkeit | 203 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen | Forst-/Fahrweg |
| 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 **Micrura** POCKO, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
 - 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 **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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

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 **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

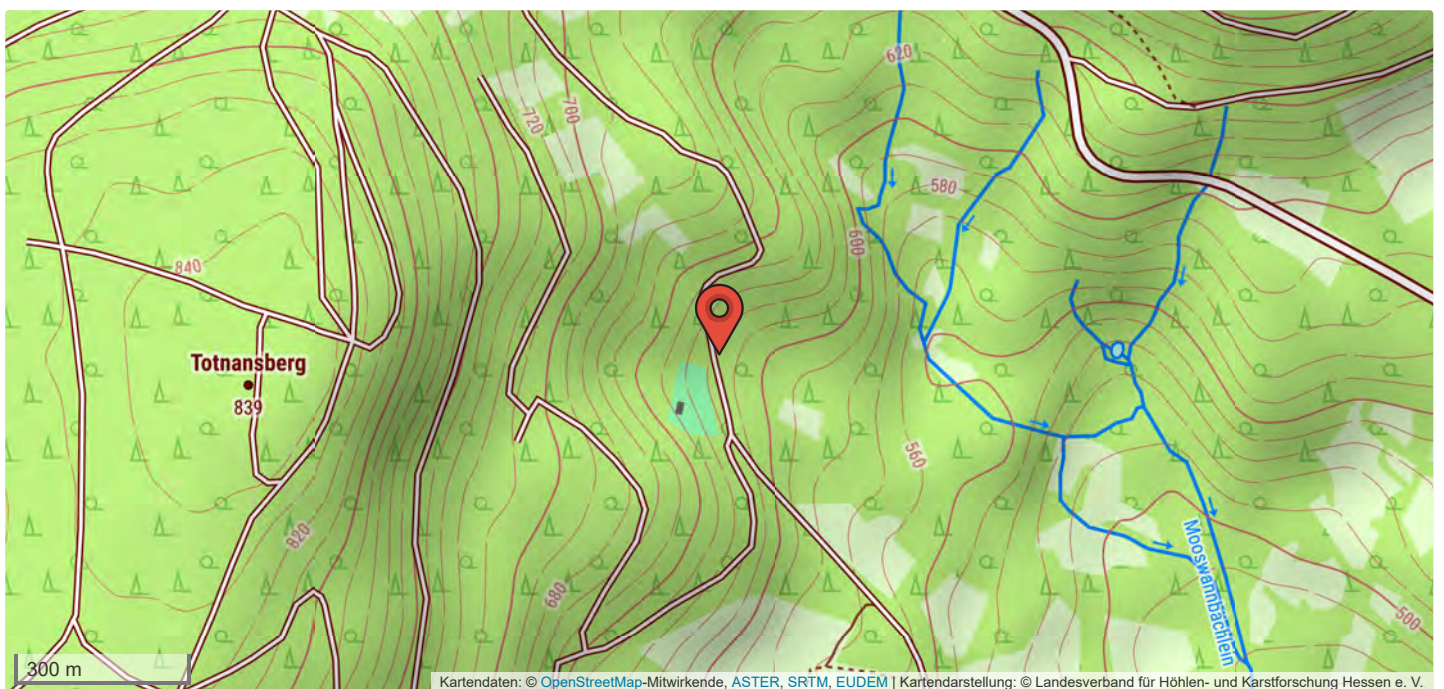
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzsnecken)

Quelle 2 am Jugendzeltplatz Totnansberg

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9413059 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3217281 |
| Höhe über NHN | 606 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

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)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

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)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

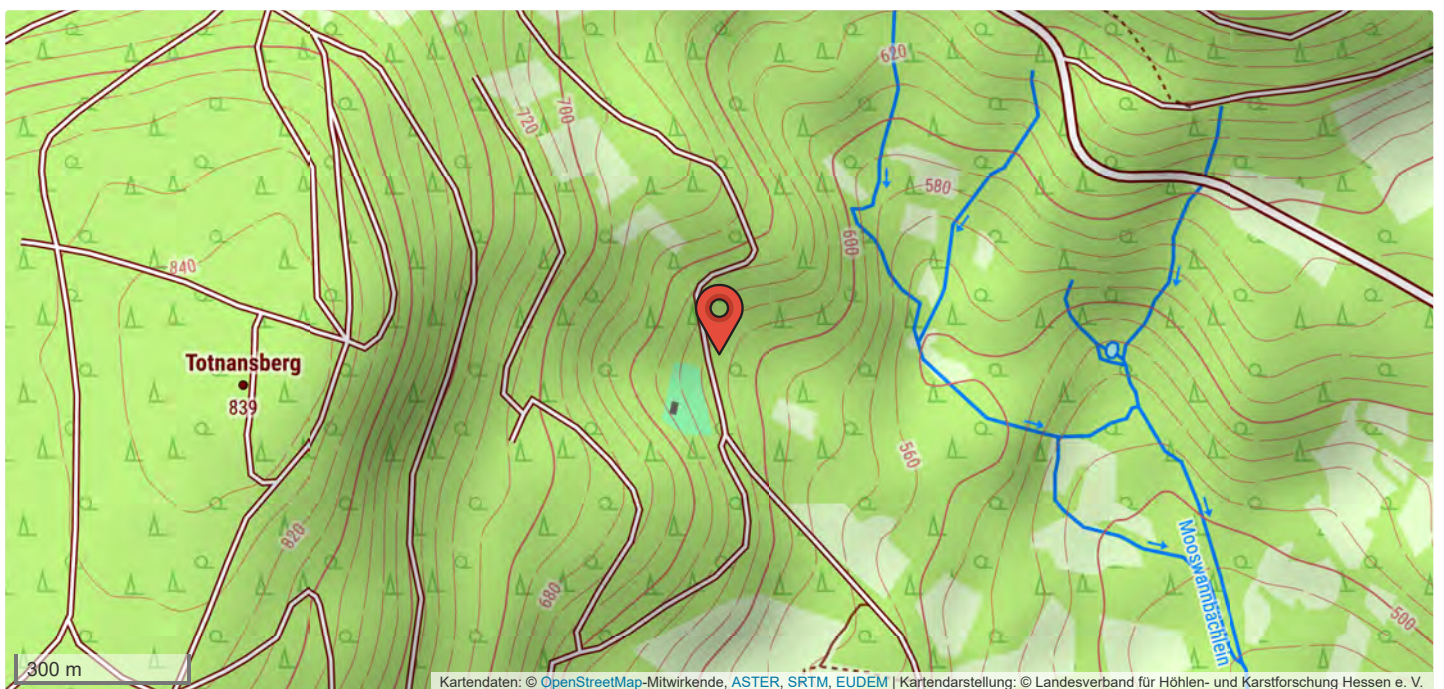
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Quelle 3 am Jugendzeltplatz Totnansberg

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9414199 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3217318 |
| Höhe über NHN | 606 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | — |
| Landschaftsschutzgebiet | — |
| Naturdenkmal | — |
| Wasserschutzgebiet | — |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | — |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Beinwell, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Farne, Gräser, Kleine Klette, Knoblauchsrauke, Moose, Schlüsselblume, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 13,6 °C |
| Wassertemperatur | 10,3 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 203 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|----------------|
| Gefährdungen | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (36)

- 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 **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterklasse **Micrura** POCCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

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 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 **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

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 **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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)

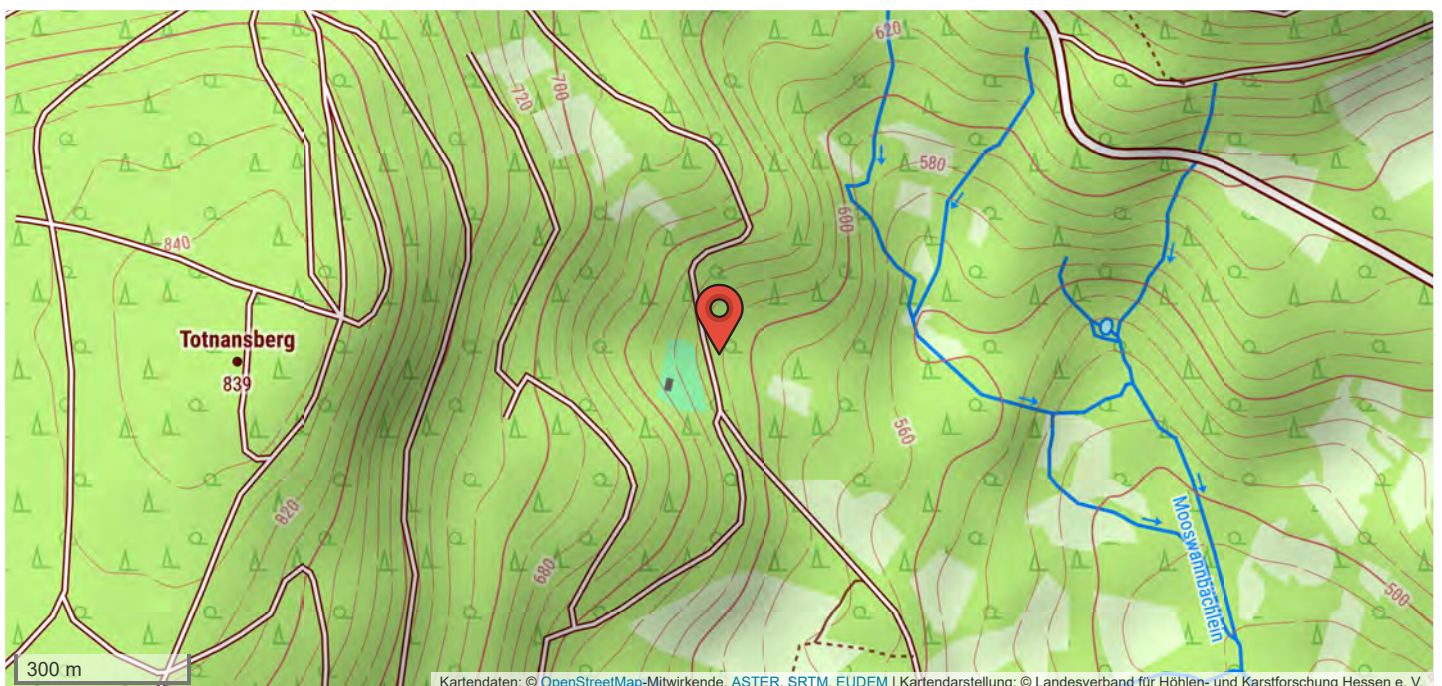
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Quelle 4 am Jugendzeltplatz Totnansberg

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9415521 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3213869 |
| Höhe über NHN | 606 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Veilchen, Vierblättrige Einbeere, Waldmeister, Waldsauerklee, Ähriges Christophskraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 13,6 °C |
| Wassertemperatur | 7,7 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 132 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | Reste einer alten Betonfassung im Quellbereich |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Betonreste |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

Taxa (31)

| | |
|--------------|--|
| 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) |
| 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** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

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 (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 **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892
Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)
Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)
Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

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

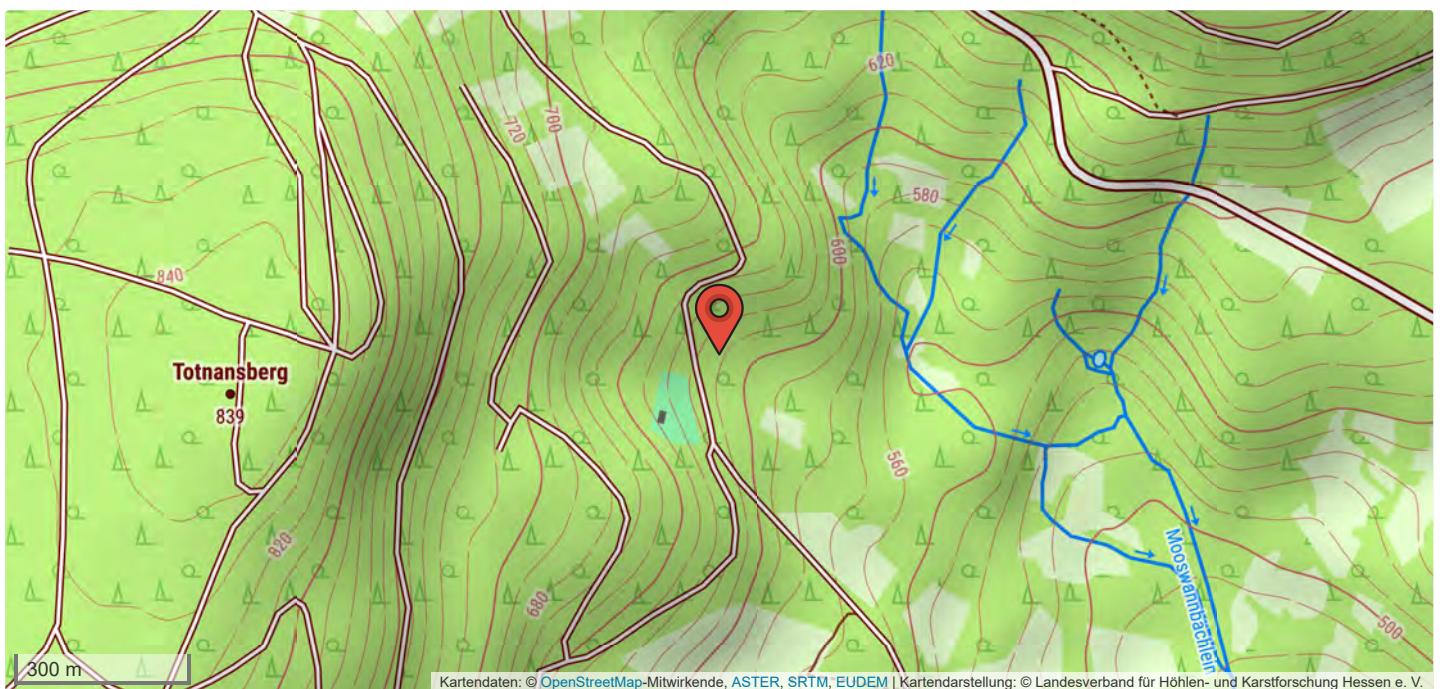
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 5 am Jugendzeltplatz Totnansberg

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9417347 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3218746 |
| Höhe über NHN | 606 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Fichte, Heckenrose, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gemeines Hexenkraut, Gräser, Knoblauchsrauke, Moose, Springkraut, Veilchen, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 14,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,9 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 350 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (29)

| | |
|--------------|---|
| 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) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

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 **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

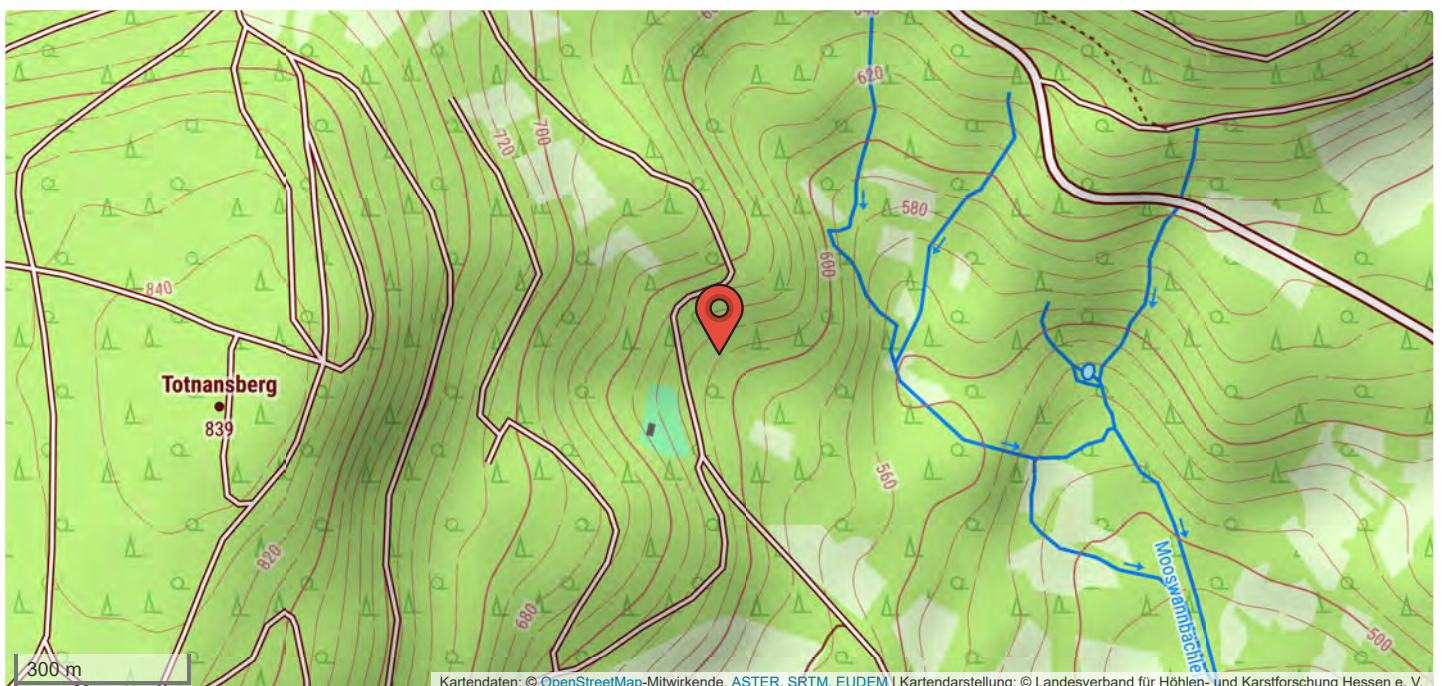
Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Quelle 6 am Jugendzeltplatz Totnansberg

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9419912 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3220747 |
| Höhe über NHN | 606 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

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)

Gattung ***Rhypholophus*** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)

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

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-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** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnelle)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnelle)

Familie **Punctidae** MORSE, 1864 (Punktschnecken)

Art ***Punctum pygmaeum*** (DRAPARNAUD, 1801) (Punktschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

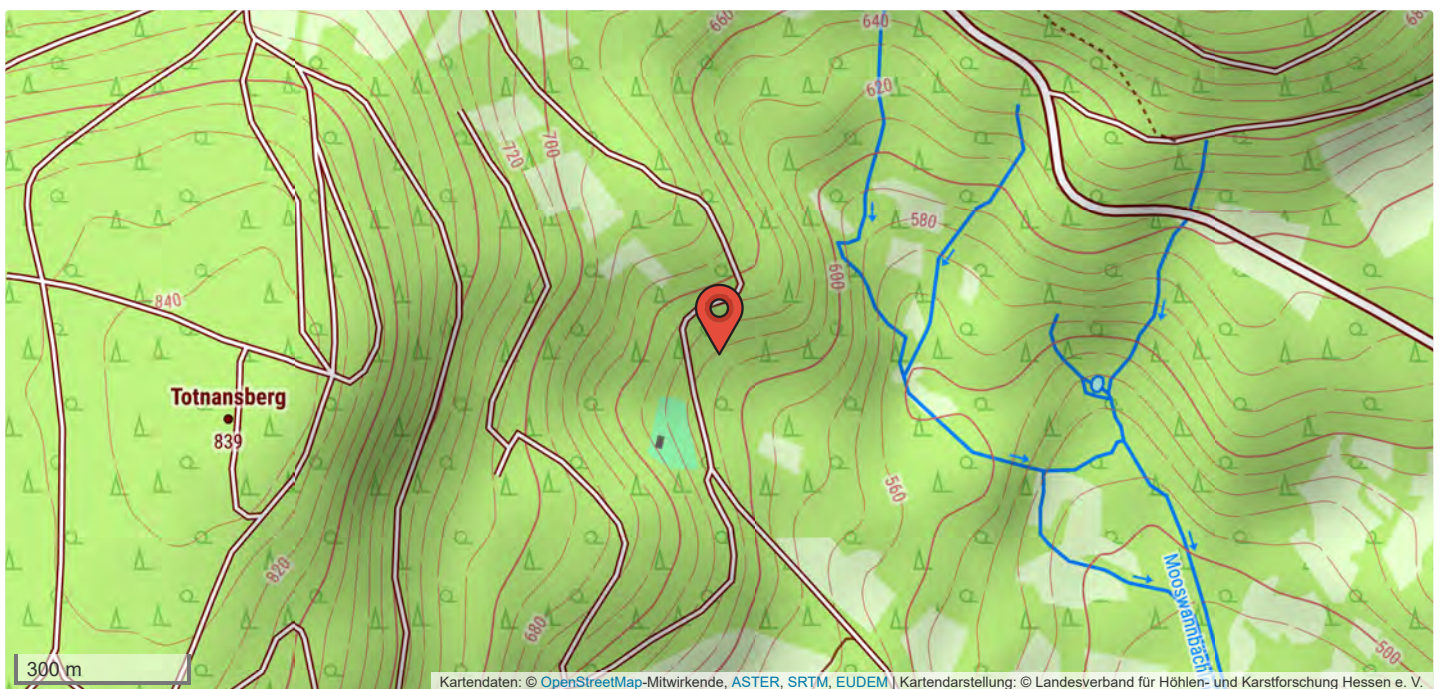
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Quelle 7 am Jugendzeltplatz Totnansberg

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9417696 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3222597 |
| Höhe über NHN | 606 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Fichte, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Beinwell, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Gemeines Hexenkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Vergissmeinnicht, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 14,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,0 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 344 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| 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)
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
 - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 **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 **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

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** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnellen)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnellen)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

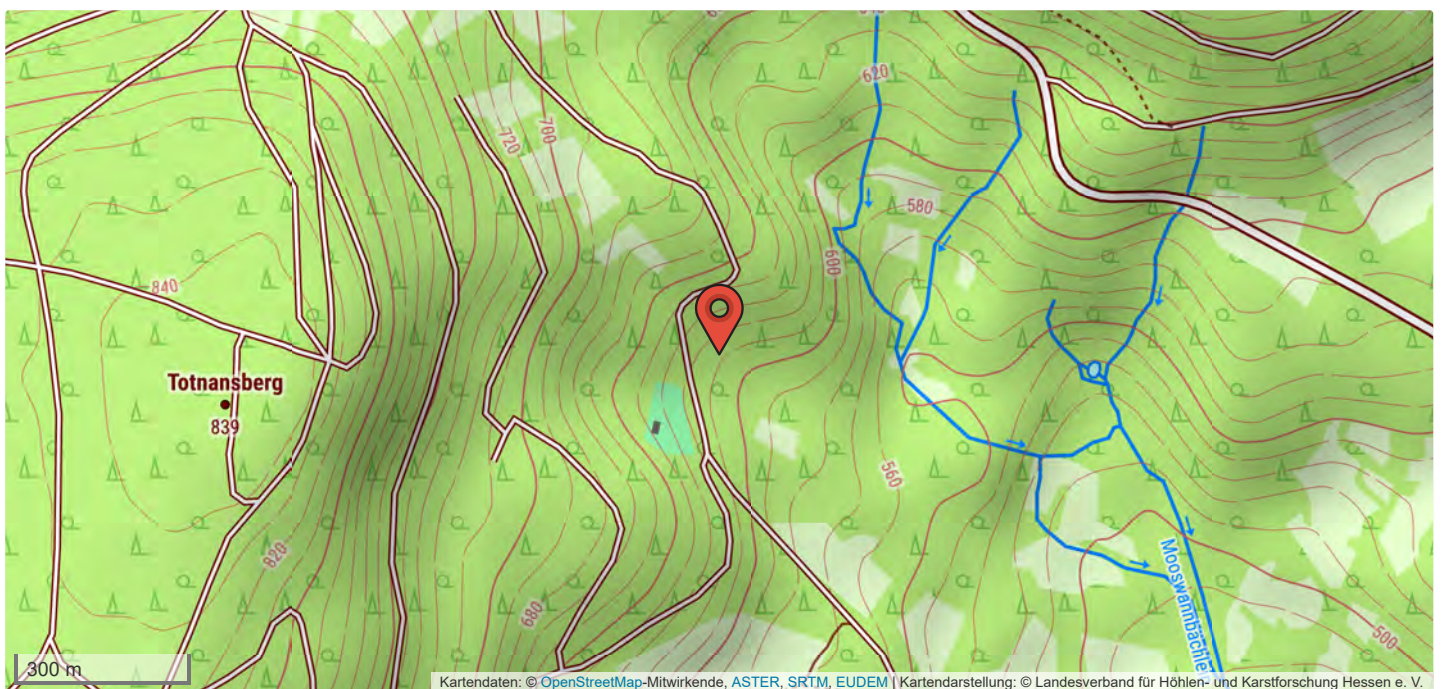
Gattung **Cepaea** HELD, 1838 (Bänderschnelle)

Quelle 8 am Jugendzeltplatz Totnansberg

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9418382 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3220326 |
| Höhe über NHN | 606 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Fichte, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gemeines Hexenkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 14,2 °C |
| Wassertemperatur | 8,2 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 353 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (28)

| | |
|--------------|---|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| 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 **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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 **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

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 **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

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

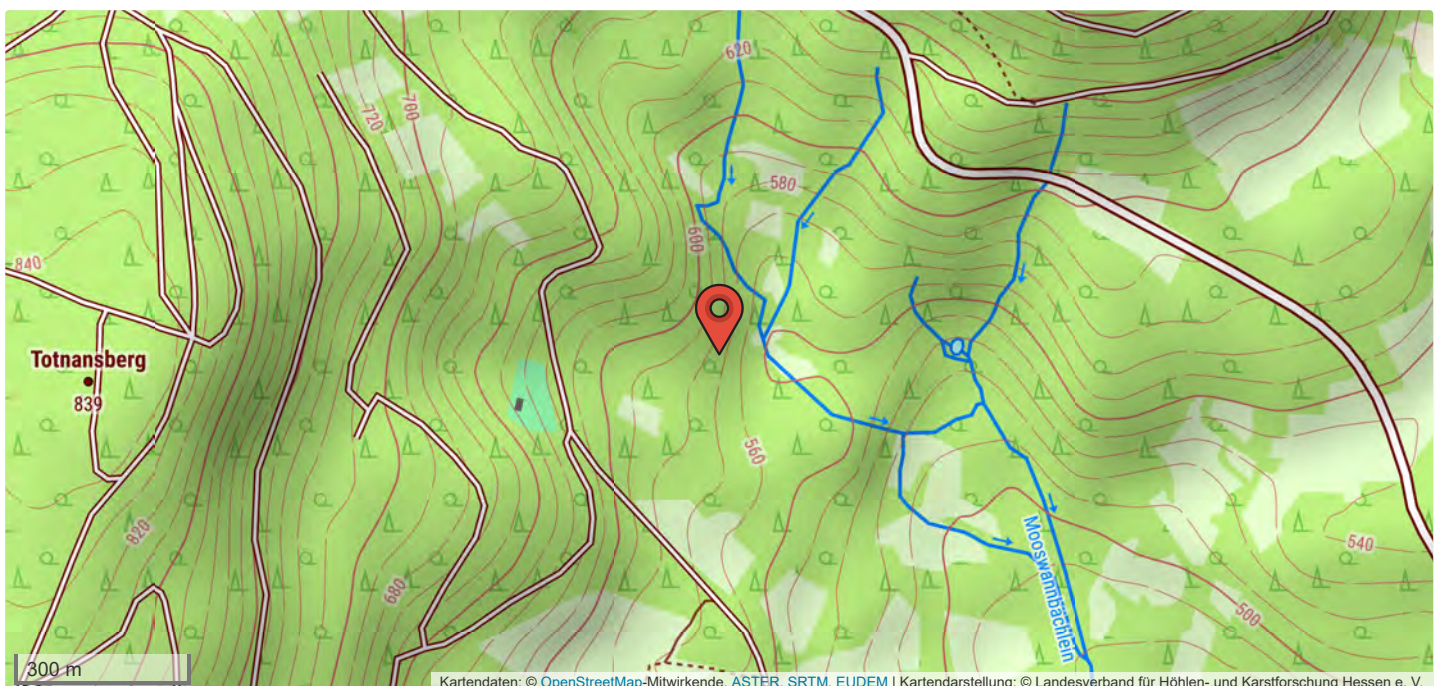
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 1 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9451221 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3216769 |
| Höhe über NHN | 571 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,2 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 275 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)
 - 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 **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **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 **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Gattung **Protonemura** KEMPNY, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

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

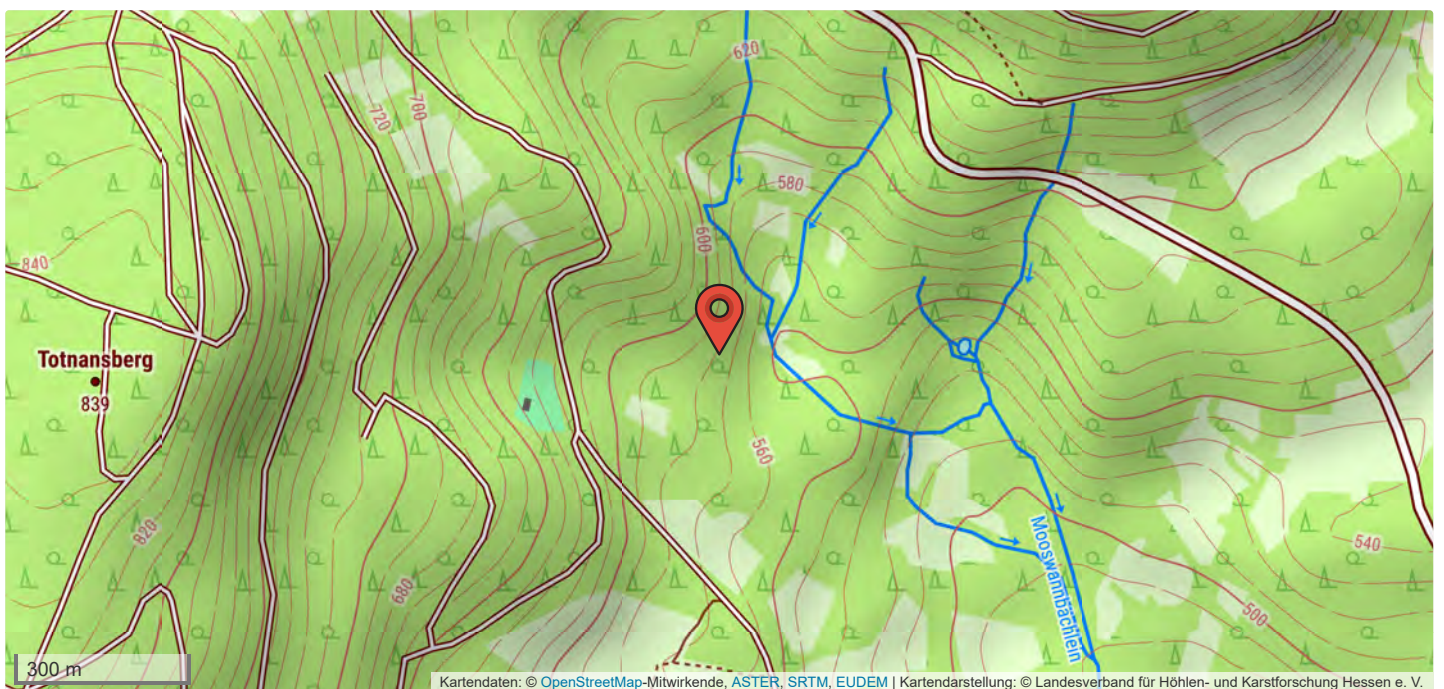
Art **Crenobia alpina** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 2 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9449245 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3216925 |
| Höhe über NHN | 571 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---------------------------------|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,2 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 288 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (21)

- 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 **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
 - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
 - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)
 - Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930
 - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerinnen)

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)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Gattung **Protonemura** KEMPNY, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

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

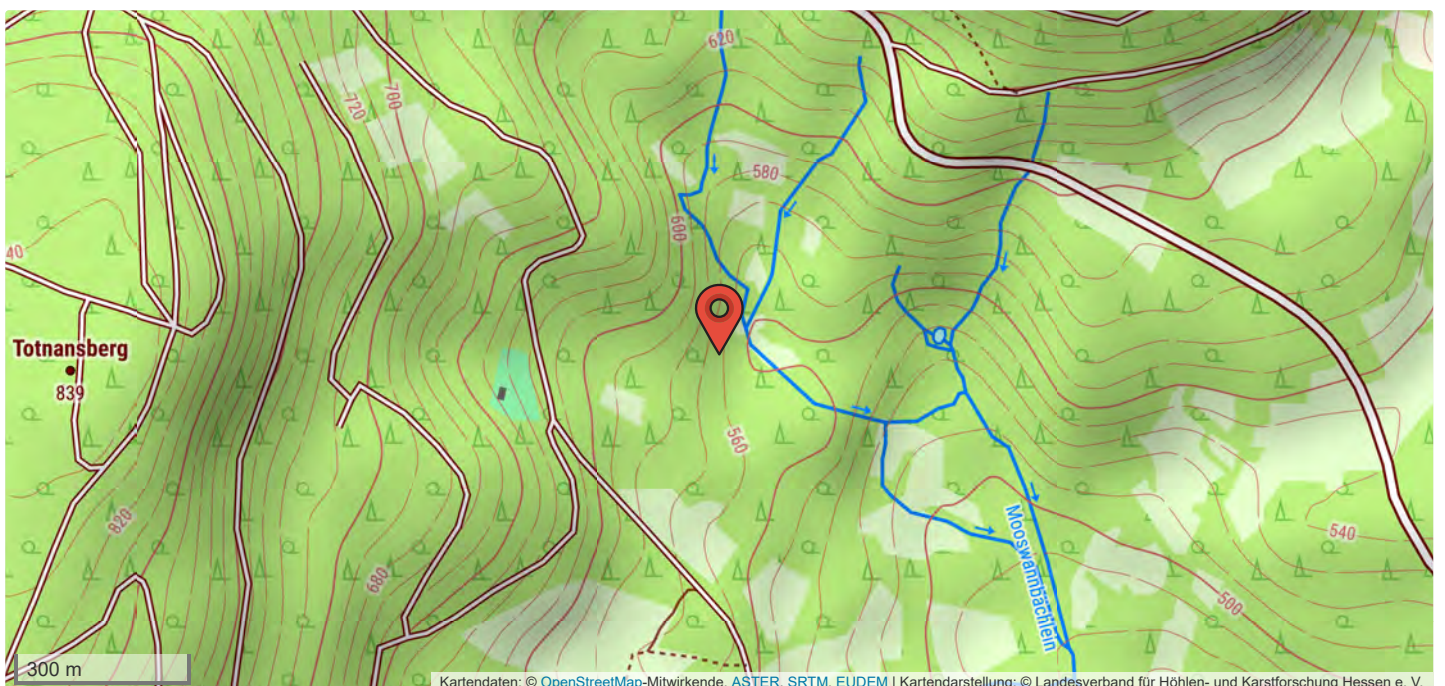
Art **Crenobia alpina** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 3 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9455463 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3215082 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Giersch, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Kieselalgen, Minze, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 20,2 °C |
| Wassertemperatur | 10,2 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 252 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (25)

- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
 - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
 - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
 - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
 - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

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

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825

Unterordnung **Spicipalpia** WEAVER, 1984

Familie **Glossosomatidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

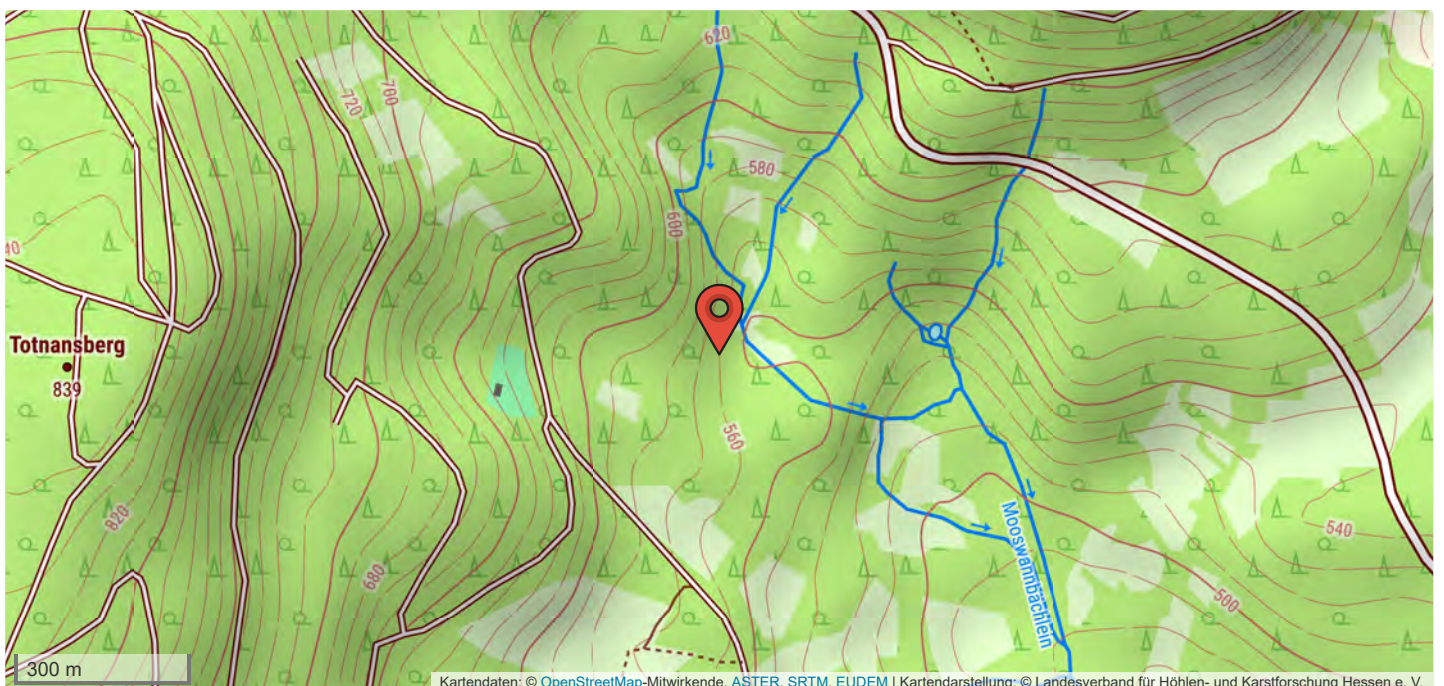
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 4 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9456117 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3214712 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | — |
| Landschaftsschutzgebiet | — |
| Naturdenkmal | — |
| Wasserschutzgebiet | — |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | — |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Gegenblättriges Milzkraut, Giersch, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Himbeere, Kälberkropf, Minze, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 20,2 °C |
| Wassertemperatur | 8,1 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 275 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|------------|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Erlenbruch |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (33)

| | |
|--------------|---|
| 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** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

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)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

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) (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 **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

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Spicipalpia** WEAVER, 1984

Familie **Glossosomatidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** FERUSSAC, 1821

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Familie **Vertiginidae** FITZINGER, 1833 (Windelschnecken)

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

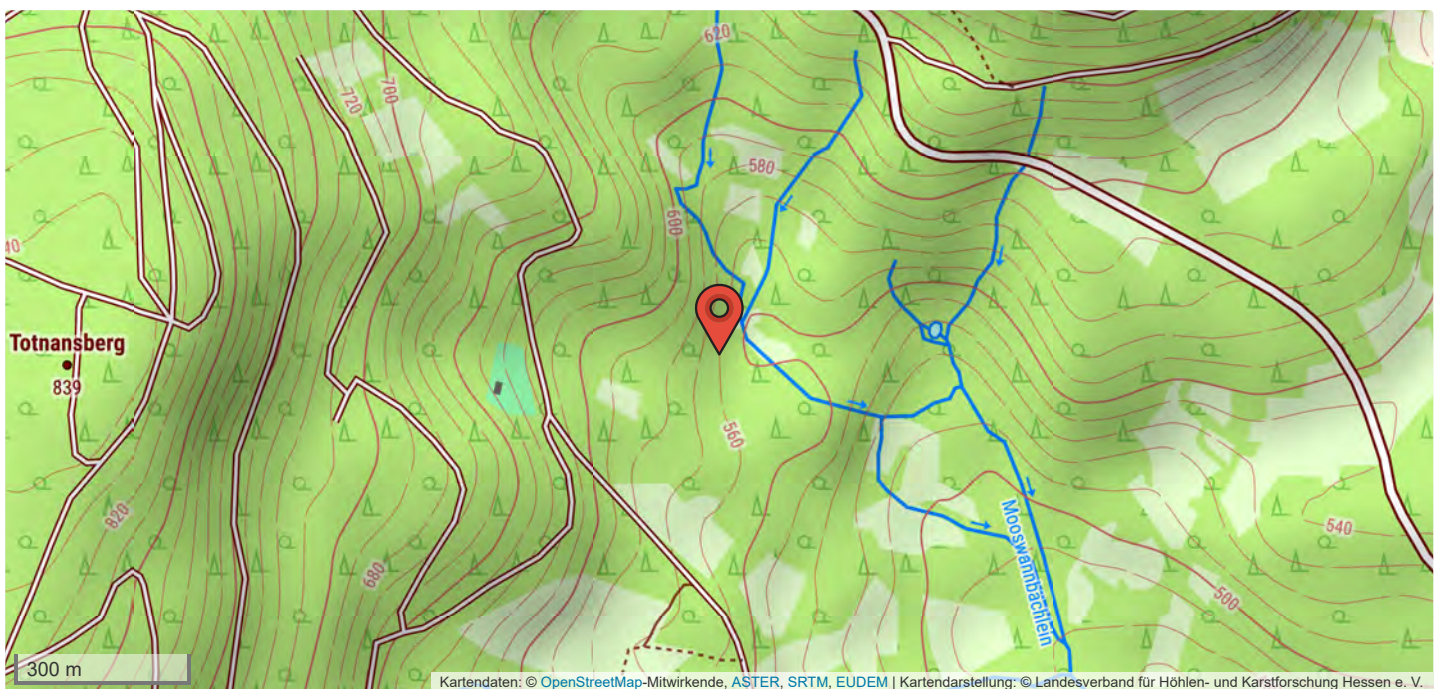
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 5 südöstlich der Katzenhöhle

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9456264 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3214473 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Kälberkropf, Minze, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume, Waldsimse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 20,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,2 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 280 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (27)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCKO, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| 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) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |
| Familie | Gammaridae LEACH, 1813 |

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Armadillidiidae** BRANDT, 1833 (Rollasseln)

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 **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Ptychopteridae** OSTEN SACKEN, 1862 (Faltemücken)

Gattung ***Ptychoptera*** MEIGEN, 1803

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 **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Spicipalpia** WEAVER, 1984

Familie **Glossosomatidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

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

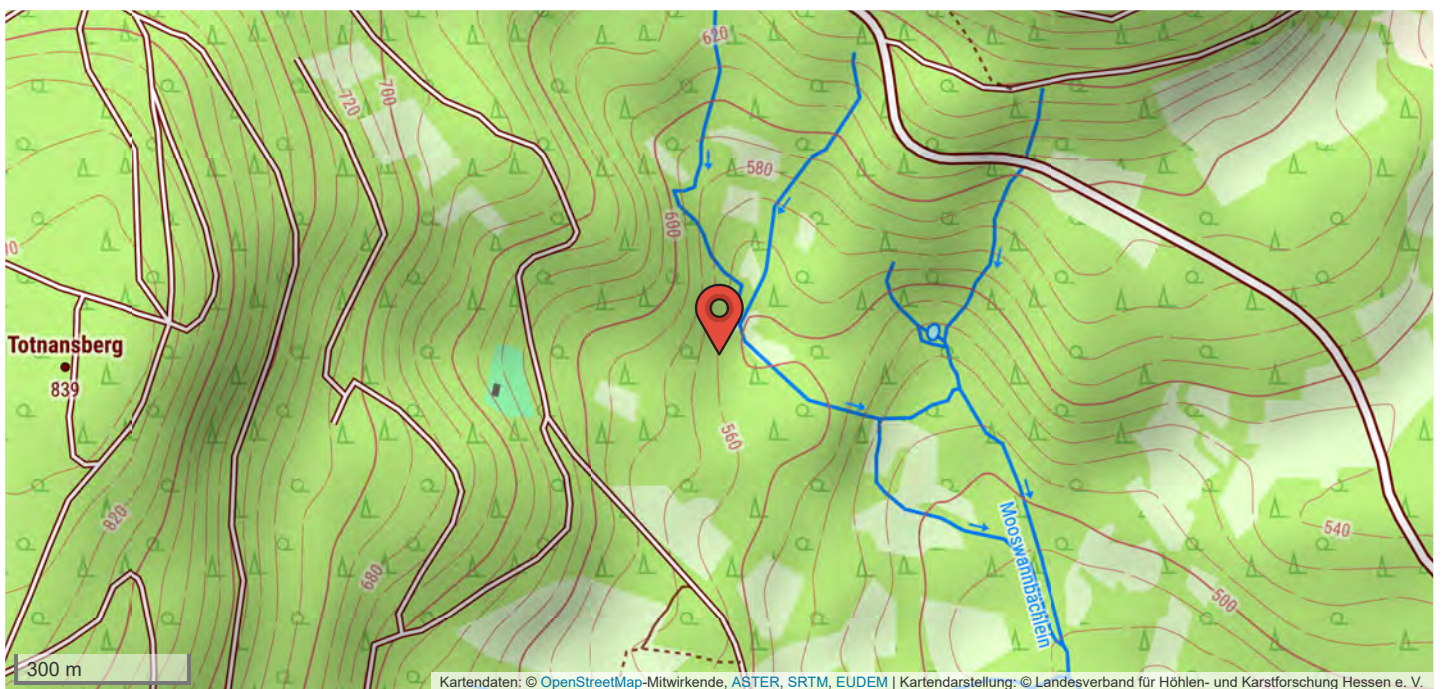
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 6 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9456545 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.321472 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | — |
| Landschaftsschutzgebiet | — |
| Naturdenkmal | — |
| Wasserschutzgebiet | — |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | — |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Kälberkropf, Minze, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,7 °C |
| Wassertemperatur | 6,9 °C |
| pH-Wert | 8,3 |
| Leitfähigkeit | 279 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Gefährdungen | Gewässerausbau |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Entfernen der Verrohrung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (35)

- 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 **Hydrovolziidae** THOR, 1905
 - Art **Hydrovolzia placophora** (MONTI, 1905)
 - Unterklasse **Micrura** POCCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

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 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Polyphaga** EMERY, 1886

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)

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** KOLENATI, 1860

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

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

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

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

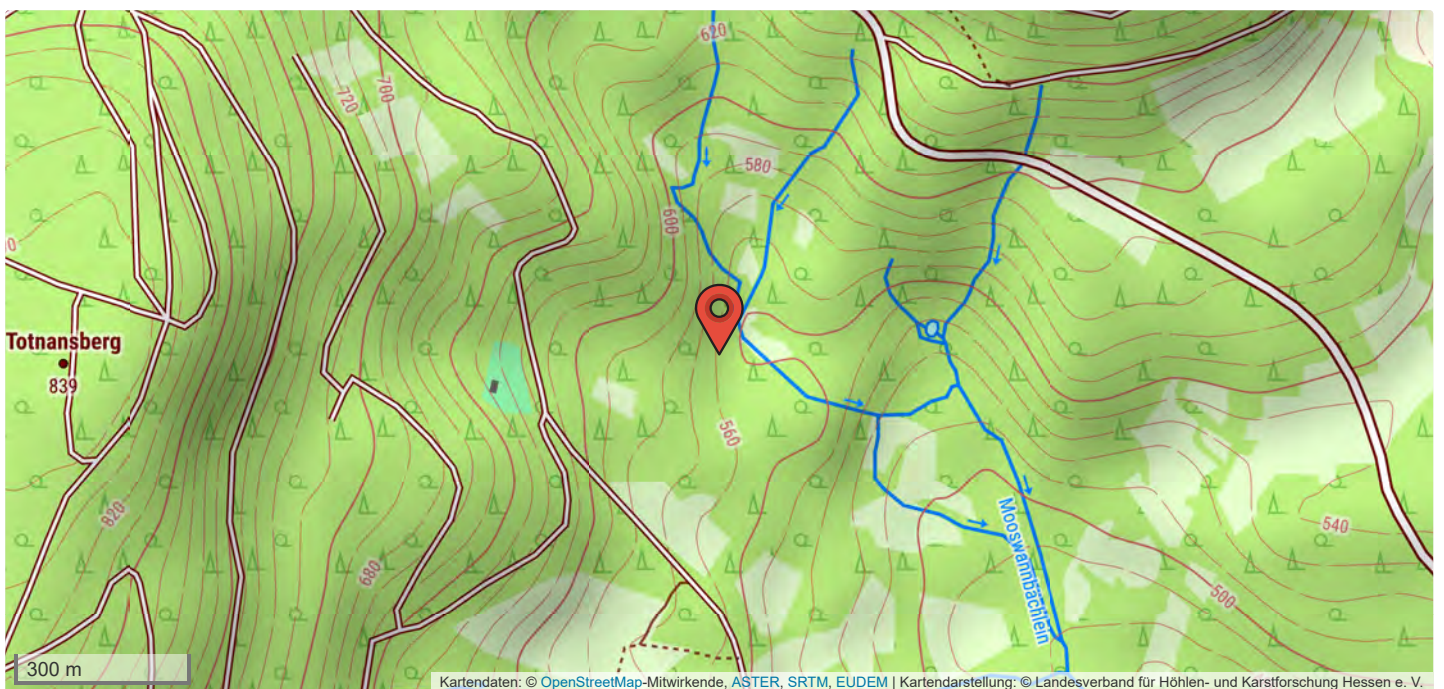
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 7 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457158 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3214061 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Hasel, Pappel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Sumpfdotterblume, Waldsimse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,7 °C |
| Wassertemperatur | 6,9 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 299 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | Fichtenbestand oberhalb |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (27)

| | |
|--------------|---|
| 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 |
| Ordnung | Trombidiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Prostigmata KRAMER, 1877 |
| Familie | Hydrovolziidae THOR, 1905 |

Art *Hydrovolzia placophora* (MONTI, 1905)

Unterklasse **Micrura** POCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 (Raupenhüpfertiere)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art *Gammarus fossarum* C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung *Sericostoma* LATREILLE, 1825

Unterordnung **Spicipalpia** WEAVER, 1984

Familie **Glossosomatidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art *Bythinella compressa* (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

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

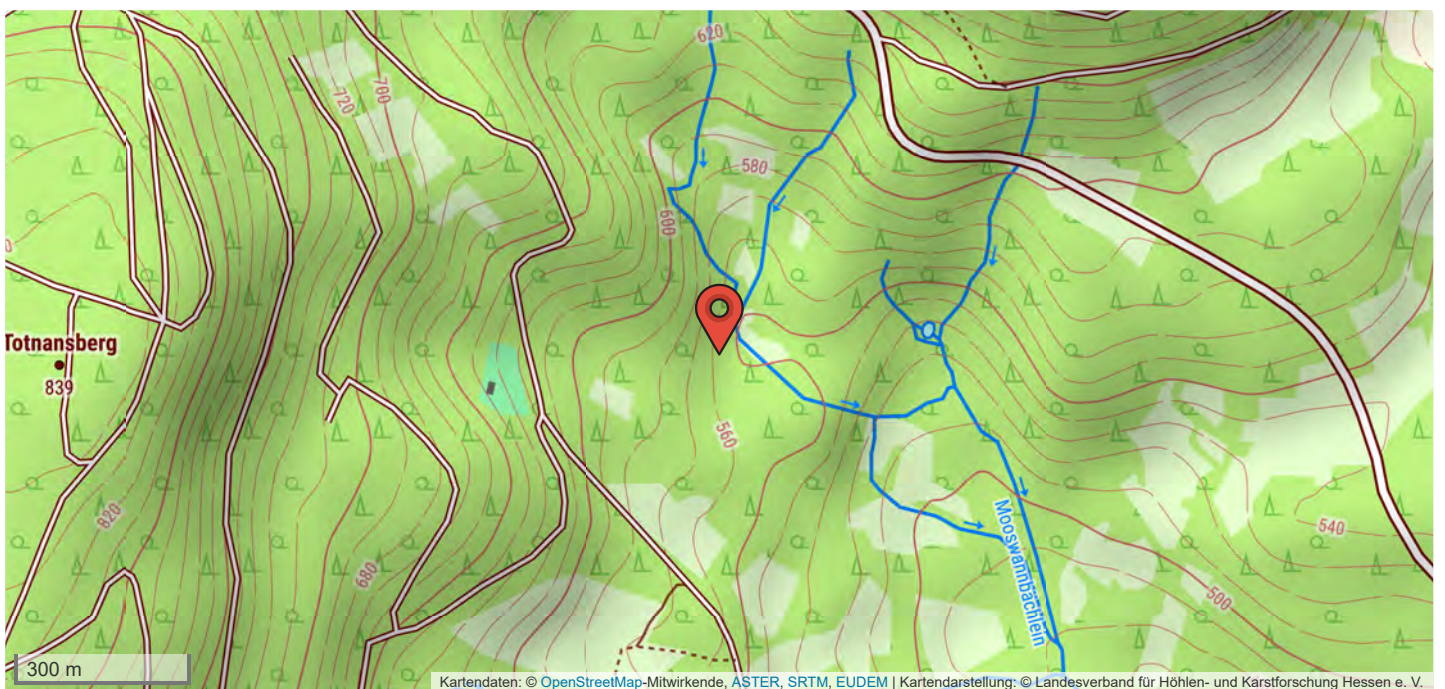
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 8 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457856 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3214391 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Pippau, Schlüsselblume, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,7 °C |
| Wassertemperatur | 6,9 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 344 µS/cm |

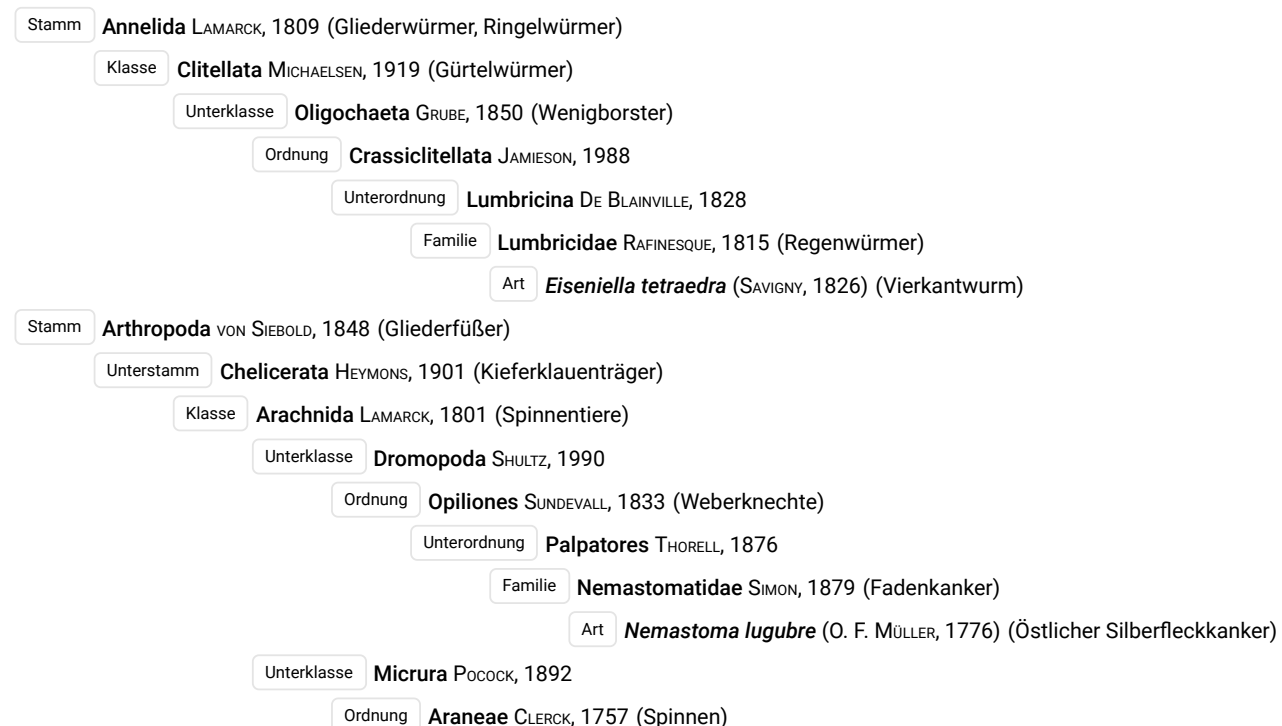
Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | Fichtenbestand oberhalb |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (22)



Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 **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 **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 **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

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 **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnecken)

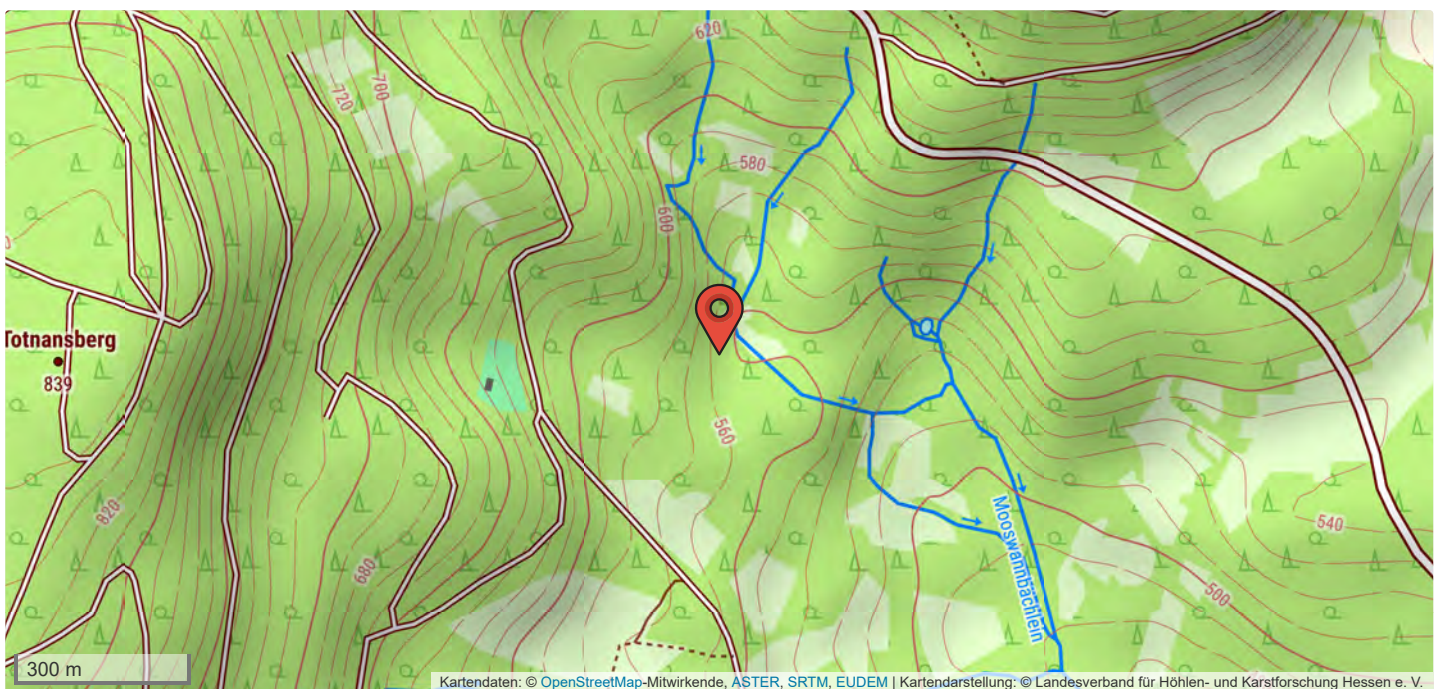
Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Quelle 9 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9458392 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3213931 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Pippau, Scharbockskraut, Springkraut, Vierblättrige Einbeere |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,7 °C |
| Wassertemperatur | 7,6 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 280 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | Fichtenbestand oberhalb |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (31)

- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
 - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
 - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
 - Unterklasse **Micrura** POCKO, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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)
 - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
 - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
 - Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

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)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

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

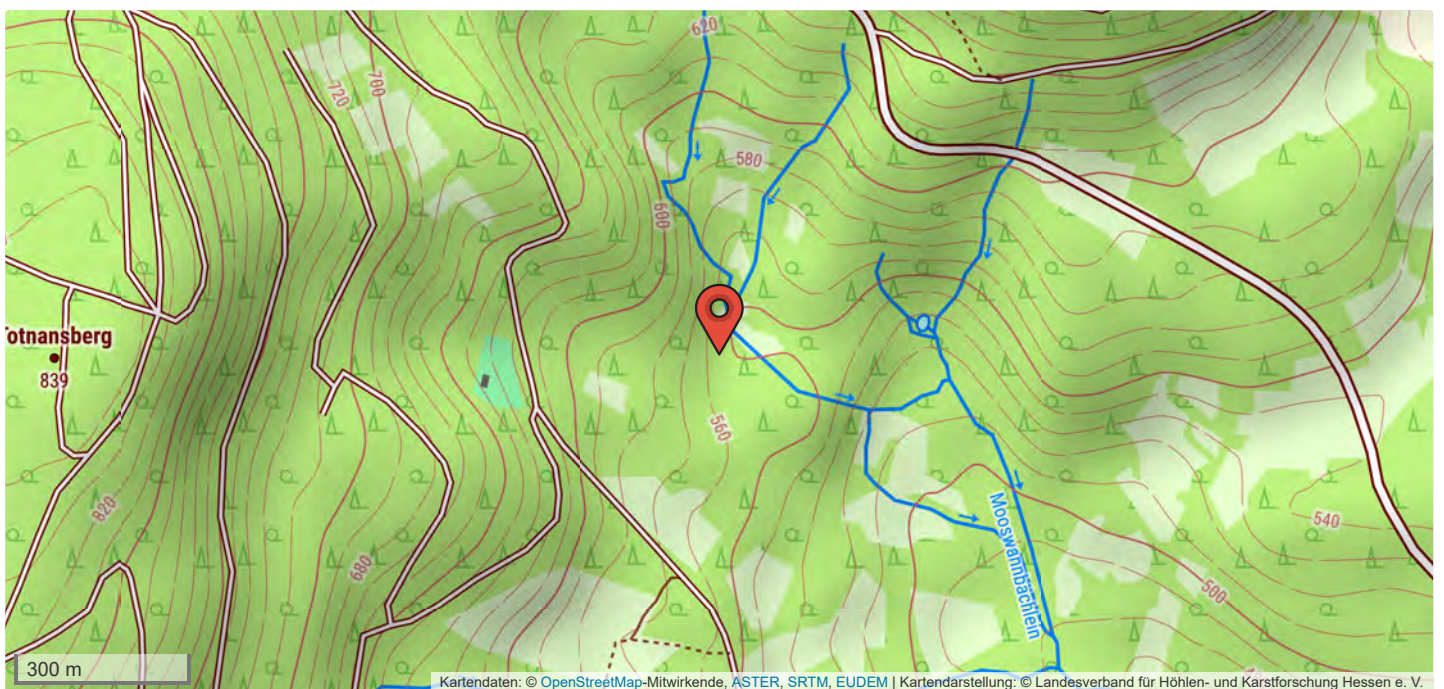
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 10 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.945941 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3213378 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | — |
| Landschaftsschutzgebiet | — |
| Naturdenkmal | — |
| Wasserschutzgebiet | — |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | — |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Springkraut, Vierblättrige Einbeere |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,7 °C |
| Wassertemperatur | 11,8 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 268 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | Fichtenbestand oberhalb |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (28)

- 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 **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Hahniidae** 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)

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 **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** FERUSSAC, 1821

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Limacidae** LAMARCK, 1801 (Egelschnecken, Schneegel)

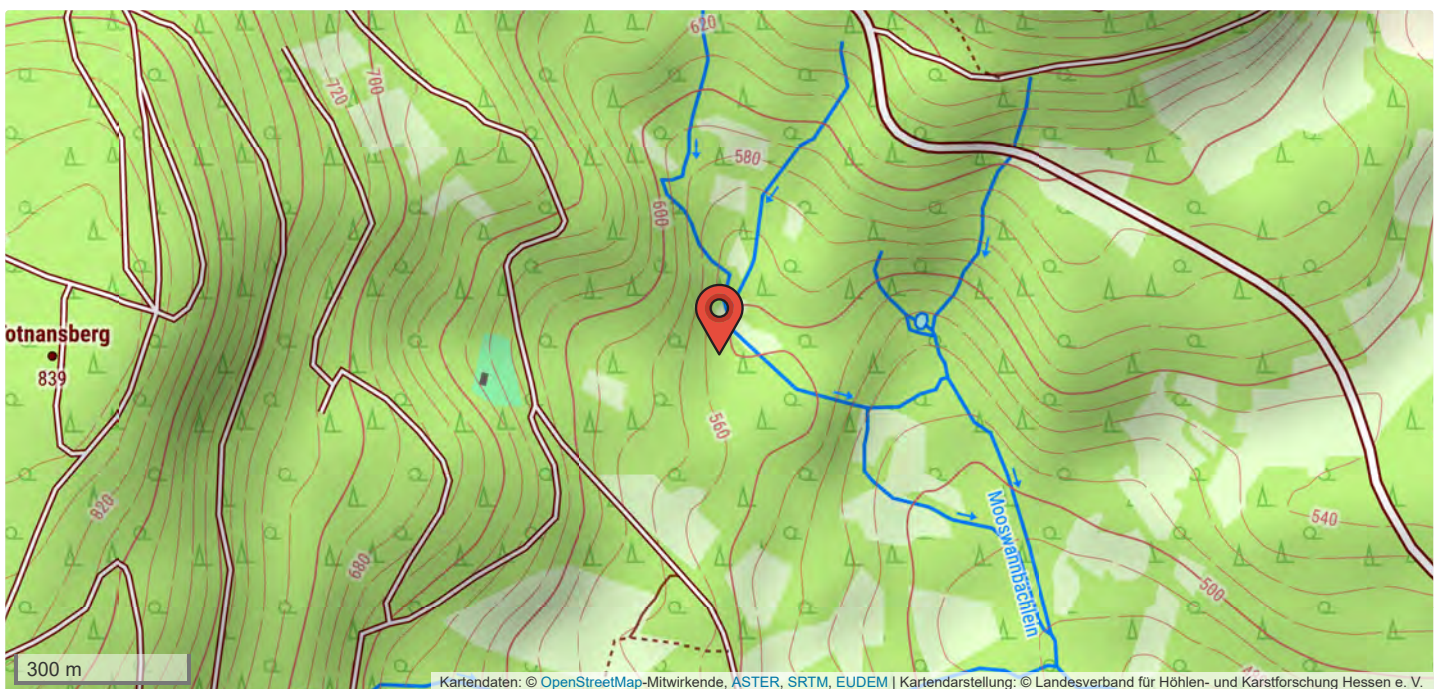
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Quelle 11 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9459697 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3213014 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Kieselalgen, Moose, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,7 °C |
| Wassertemperatur | 7,6 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 276 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | Fichtenbestand oberhalb |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

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) |
| Ordnung | Trombidiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Prostigmata KRAMER, 1877 |
| Familie | Hydrovolziidae THOR, 1905 |
| Art | Hydrovolzia placophora (MONTI, 1905) |
| Unterklasse | Micrura POCCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **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 **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

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

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Helix pomatia*** LINNAEUS, 1758 (Weinbergschnecke)

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

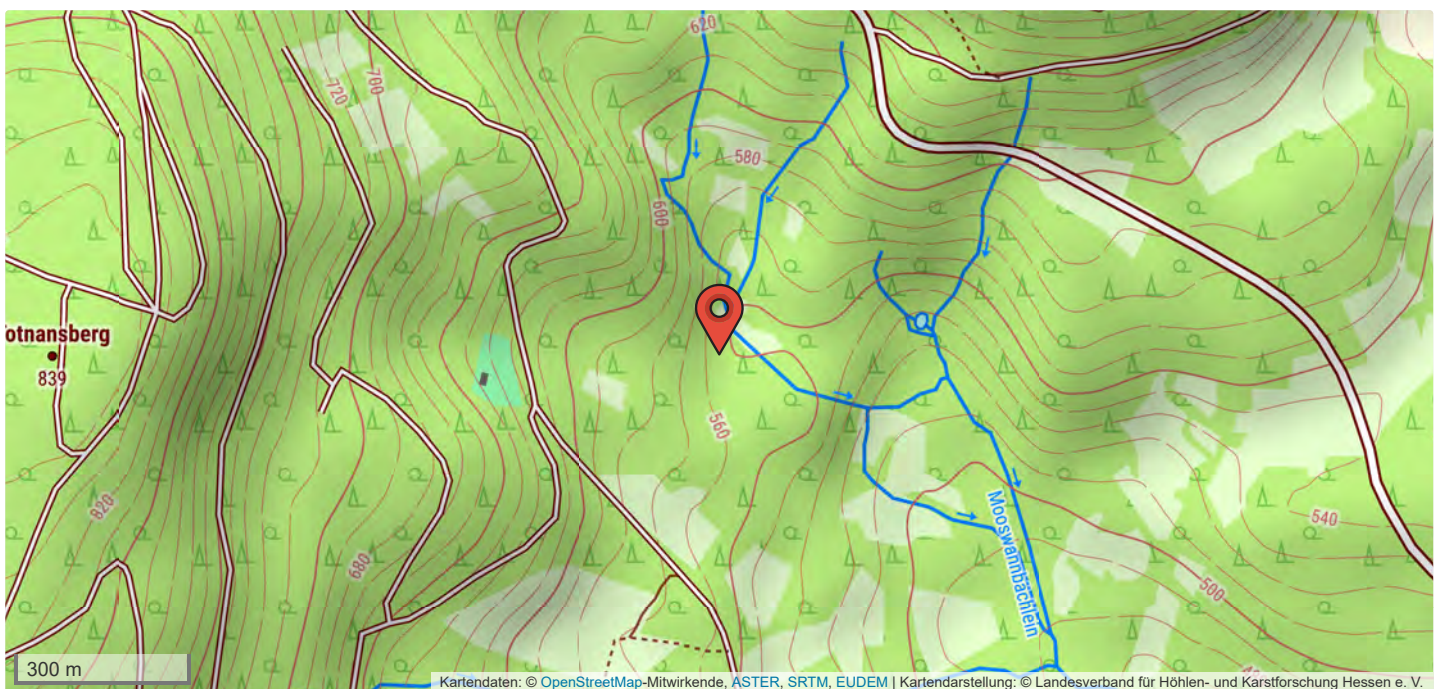
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 12 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9459747 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3213034 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 18,7 °C |
| Wassertemperatur | 8,6 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 270 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gefährdungen | Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | Fichtenbestand oberhalb |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (23)

- 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 **Trombidiidae** LEACH, 1815 (Samtmilben)
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
 - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpffasseln)

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 **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

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 **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

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

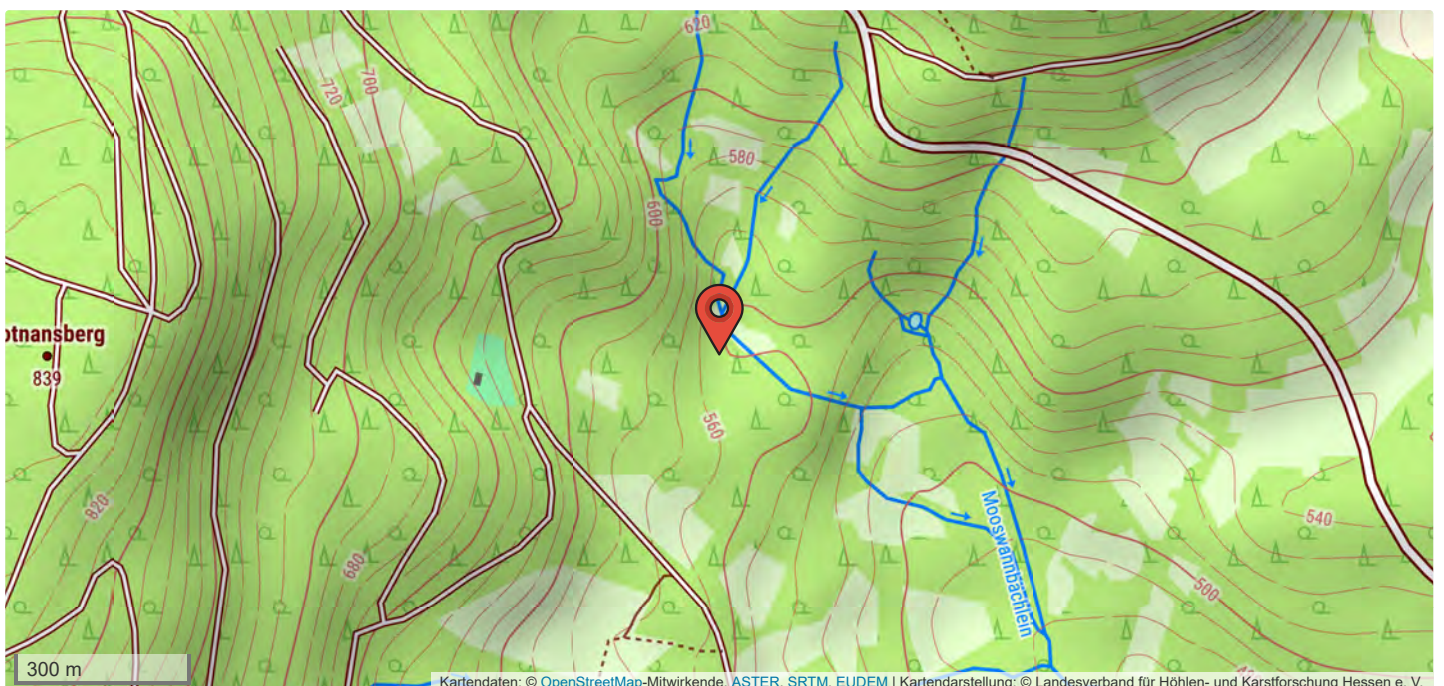
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Quelle 13 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9461141 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3213084 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Himbeere, Moose, Pippau, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume, Vierblättrige Einbeere, Wald-Sternmiere, Waldsimse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 20,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,9 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 263 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | Fichtenbestand oberhalb |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (34)

- 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 **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
 - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
 - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
 - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)

Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (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 & Martínez 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 **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)

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** Gegenbauer, 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

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

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

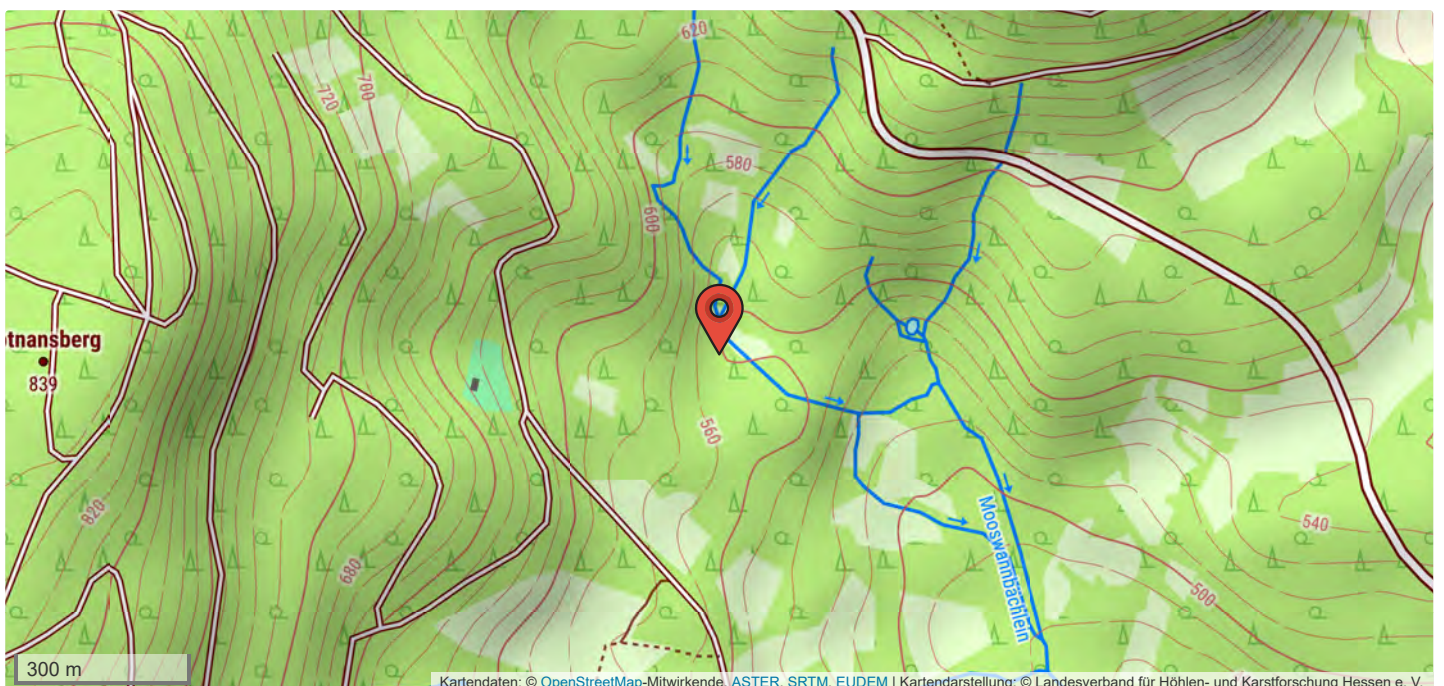
Art **Crenobia alpina** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 14 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.946203 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3213729 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Tümpelquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 20,3 °C |
| Wassertemperatur | 8,8 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 263 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Gefährdungen | Versauerung |
| Sonstige Gefährdungen | Fichtenbestand oberhalb |
| Maßnahmenvorschläge | Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (21)

| | |
|--------------|--|
| 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) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Branchiopoda LATREILLE, 1817 (Kiemenfußkrebse) |

Unterklasse **Phyllopoda** PREUSS, 1951 (Blattfußkrebse)

Ordnung **Onychura** ERIKSSON, 1934 (Krallenschwänze)

Unterordnung **Cladocera** LATREILLE, 1829 (Wasserflöhe)

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 **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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Familie **Veliidae** AMYOT & SERVILLE, 1843 (Bachläufer)

Gattung **Velia** LATREILLE, 1804

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

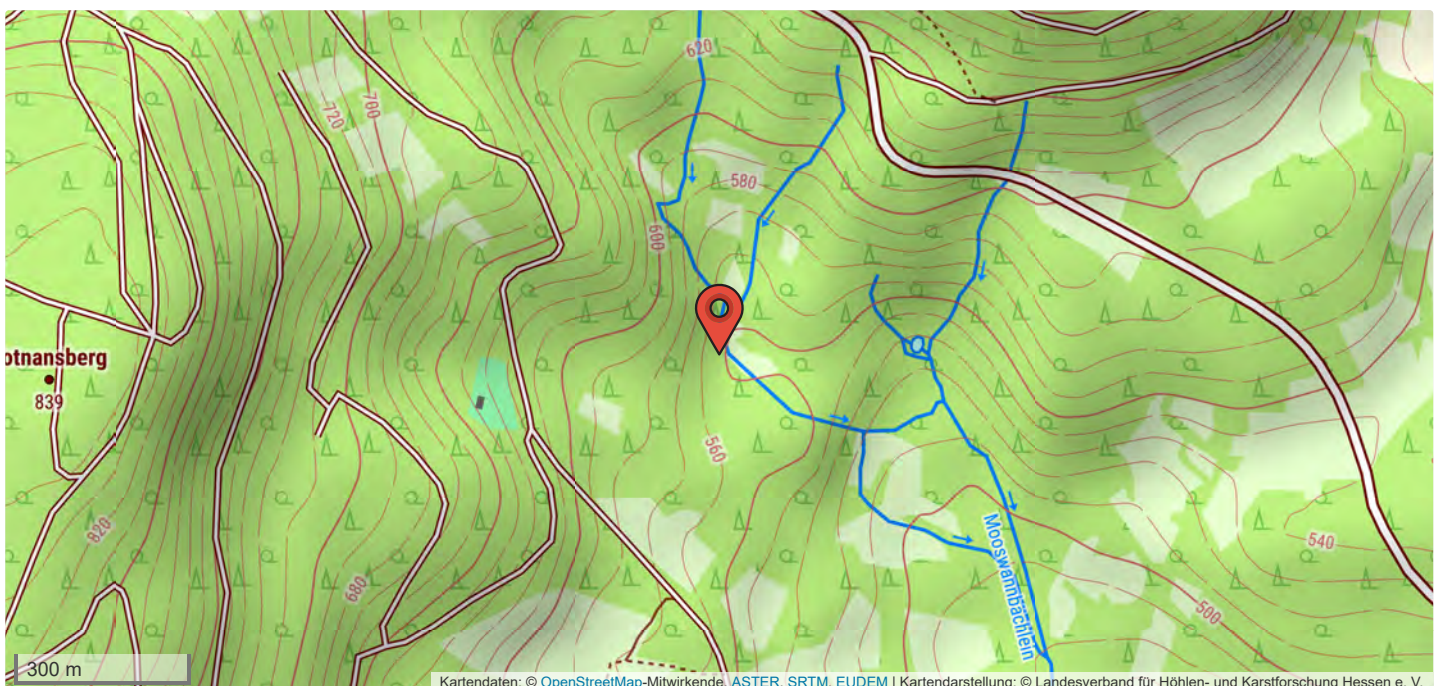
Gattung **Radix** MONTFORT, 1810 (Schlammschnecke)

Quelle 15 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9460417 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3216504 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Bergahorn, Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Minze, Moose, Pippau, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Seggen, Sumpfdotterblume, Waldsimse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 22,3 °C |
| Wassertemperatur | 8,0 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 214 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (20)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (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)

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)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)

Art ***Pedicia rivosa*** (LINNAEUS, 1758) (Große Sumpfmücke)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

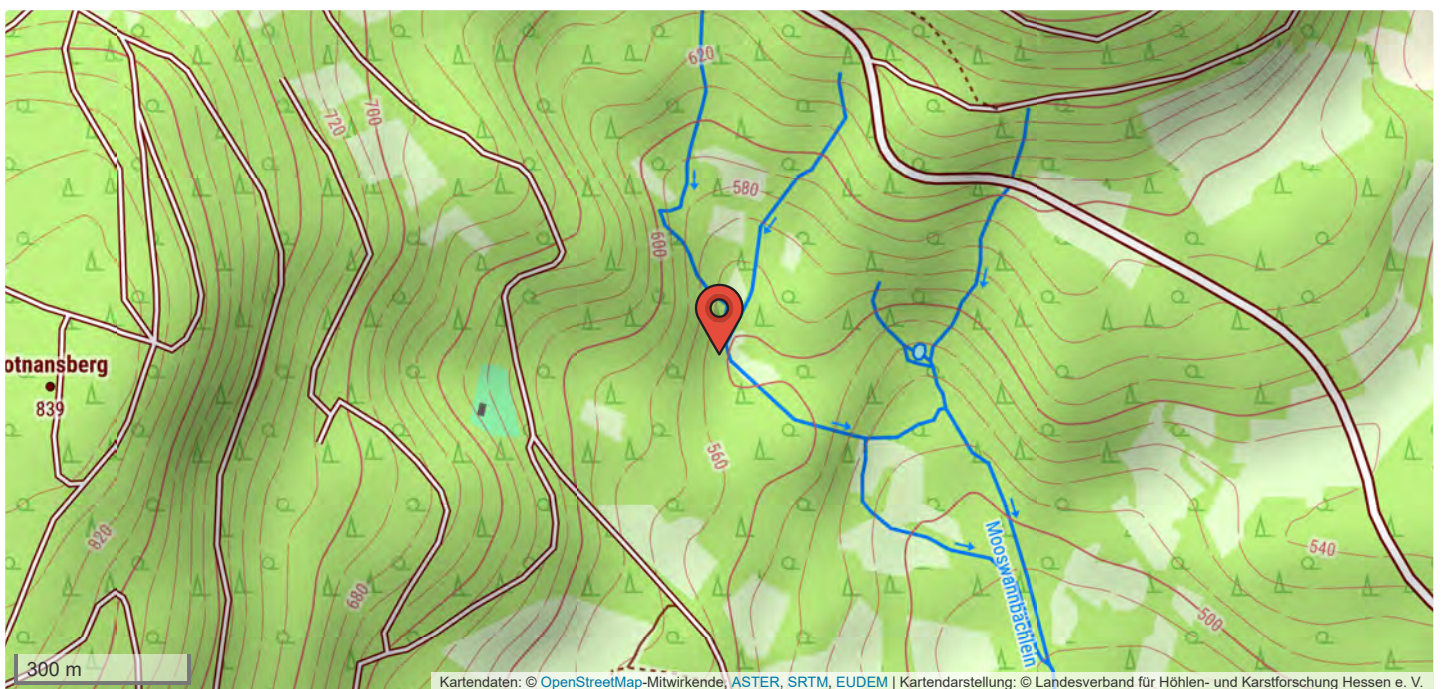
Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Quelle 16 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9460232 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3217584 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Tümpelquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Birke, Eberesche, Erle, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bachbunze, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Seggen, Springkraut, Vierblättrige Einbeere, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 22,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,8 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 283 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

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 POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| 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 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **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

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

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

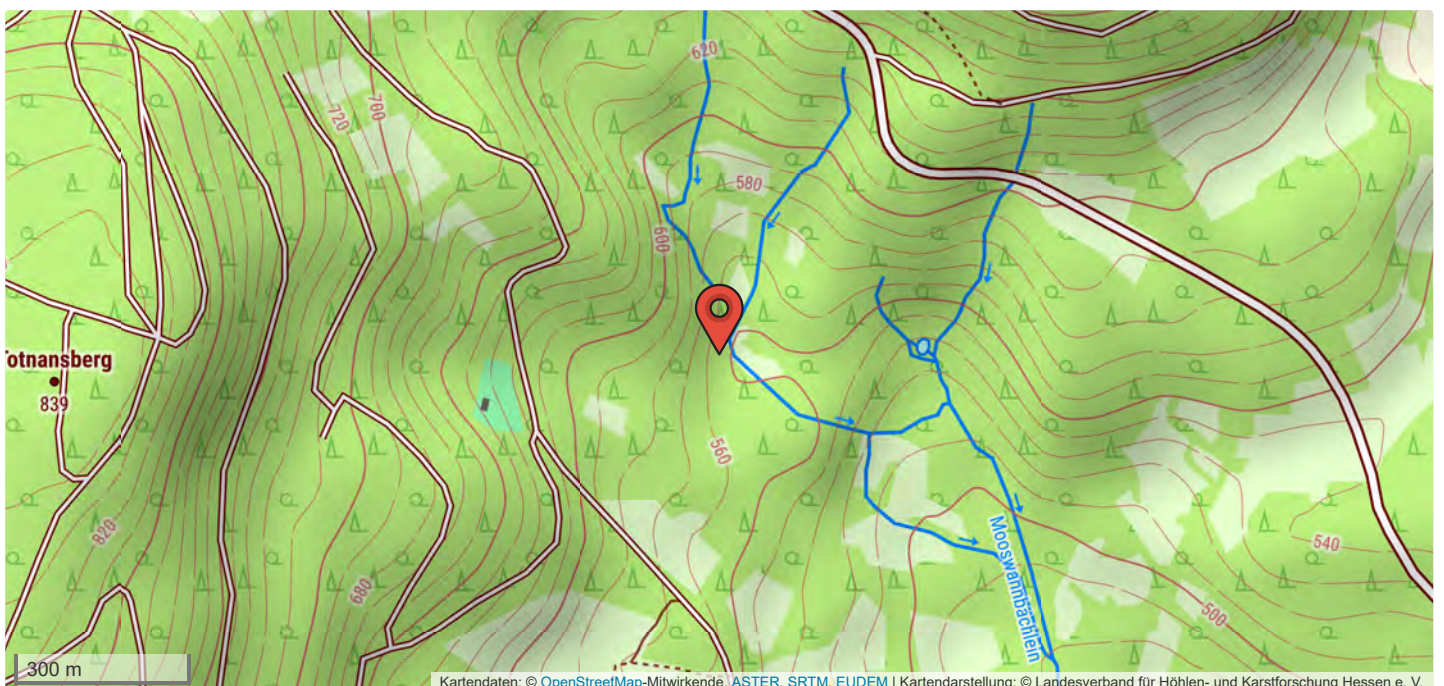
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 17 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9459206 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3216769 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Farne, Fuchssches Greiskraut, Giersch, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Seggen, Springkraut, Wald-Ziest, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 22,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,3 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 291 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (18)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Thomisidae SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |
| Familie | Gammaridae LEACH, 1813 |
| Art | <i>Gammarus fossarum</i> C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs) |
| 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 **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

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

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

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

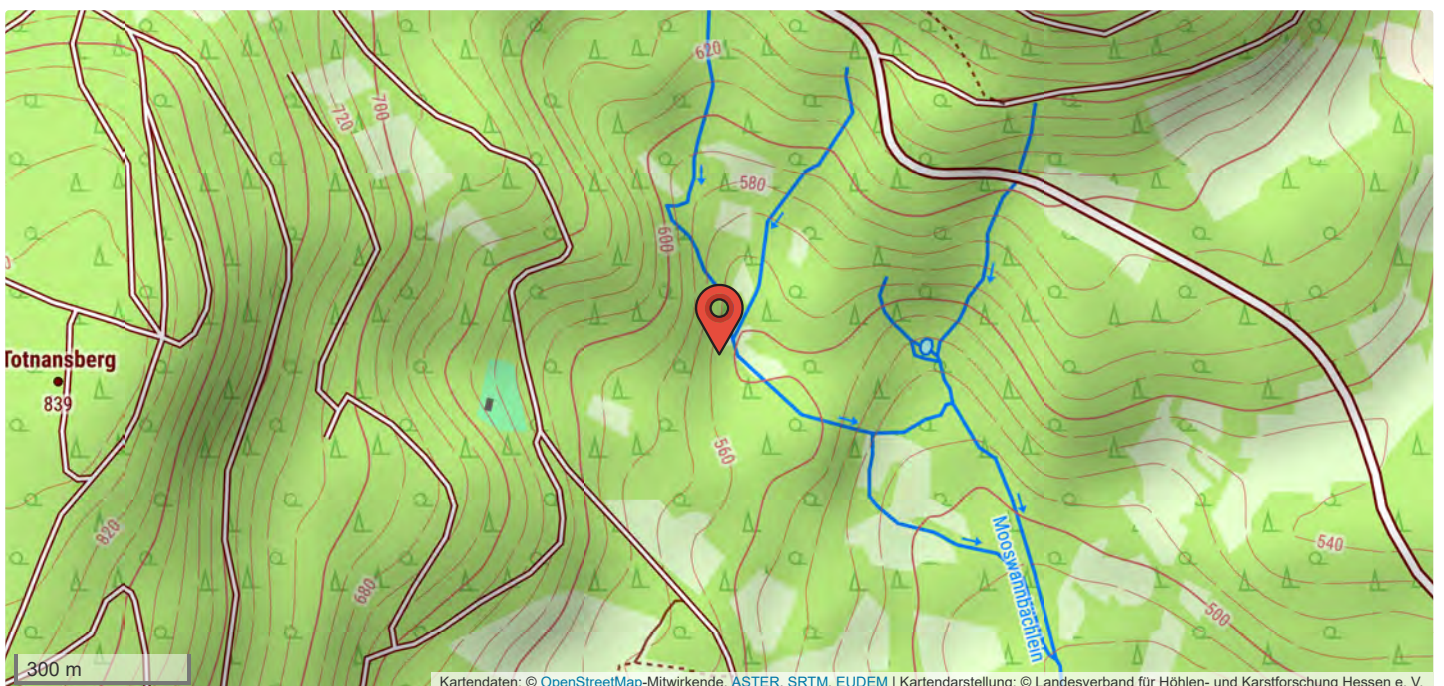
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 18 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9458435 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3216792 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erle, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 22,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 287 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (30)

| | |
|--------------|---|
| 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) |
| 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)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **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 **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Art ***Carychium tridentatum*** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnellen)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Art ***Arianta arbustorum*** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnelle)

Art ***Helix pomatia*** LINNAEUS, 1758 (Weinbergschnelle)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnellen)

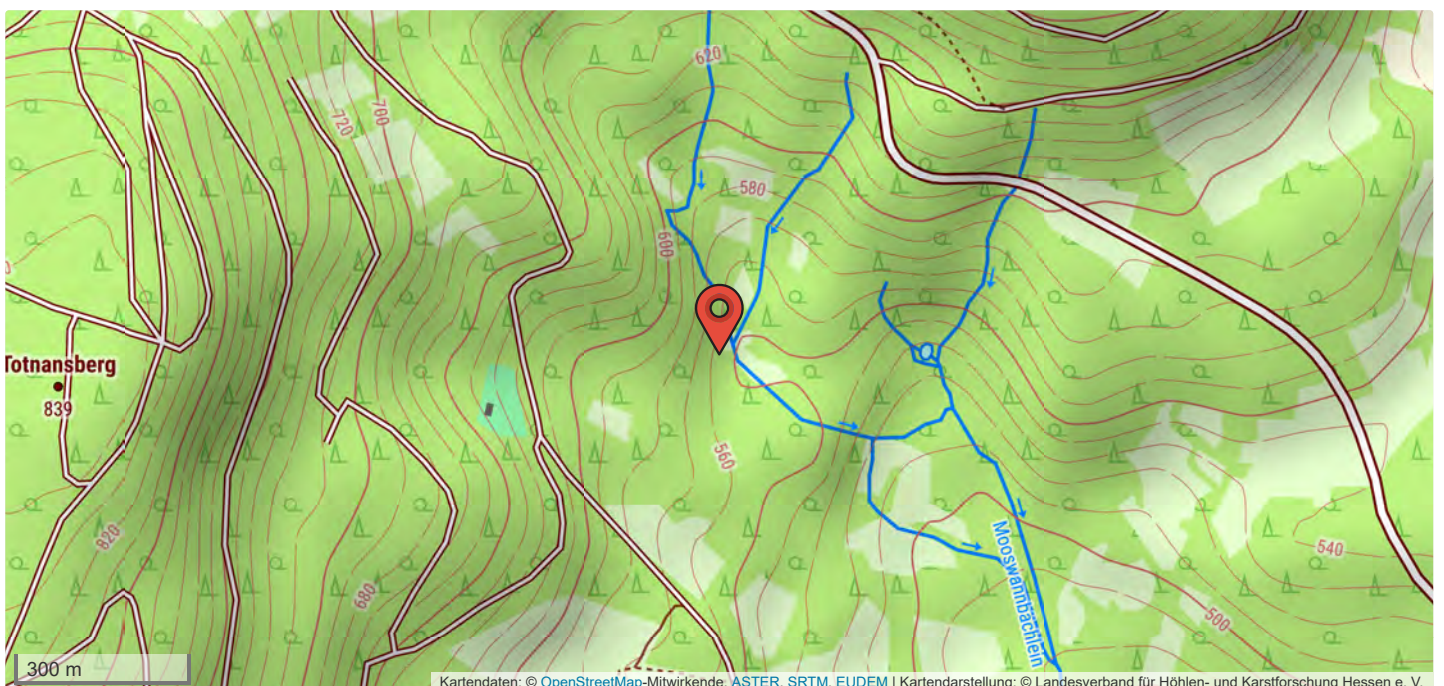
Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnelle)

Quelle 19 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9458508 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3217546 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

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)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebstiere)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebstier)

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 (Muschelkrebstiere)

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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)

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 **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Ichneumonidae** LATREILLE, 1802 (Schlupfwespen)

Ordnung **Neuroptera** LINNAEUS, 1758 (Netzflügler)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomidae** GRAY, 1843

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnellen)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Art **Arianta arbustorum** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

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

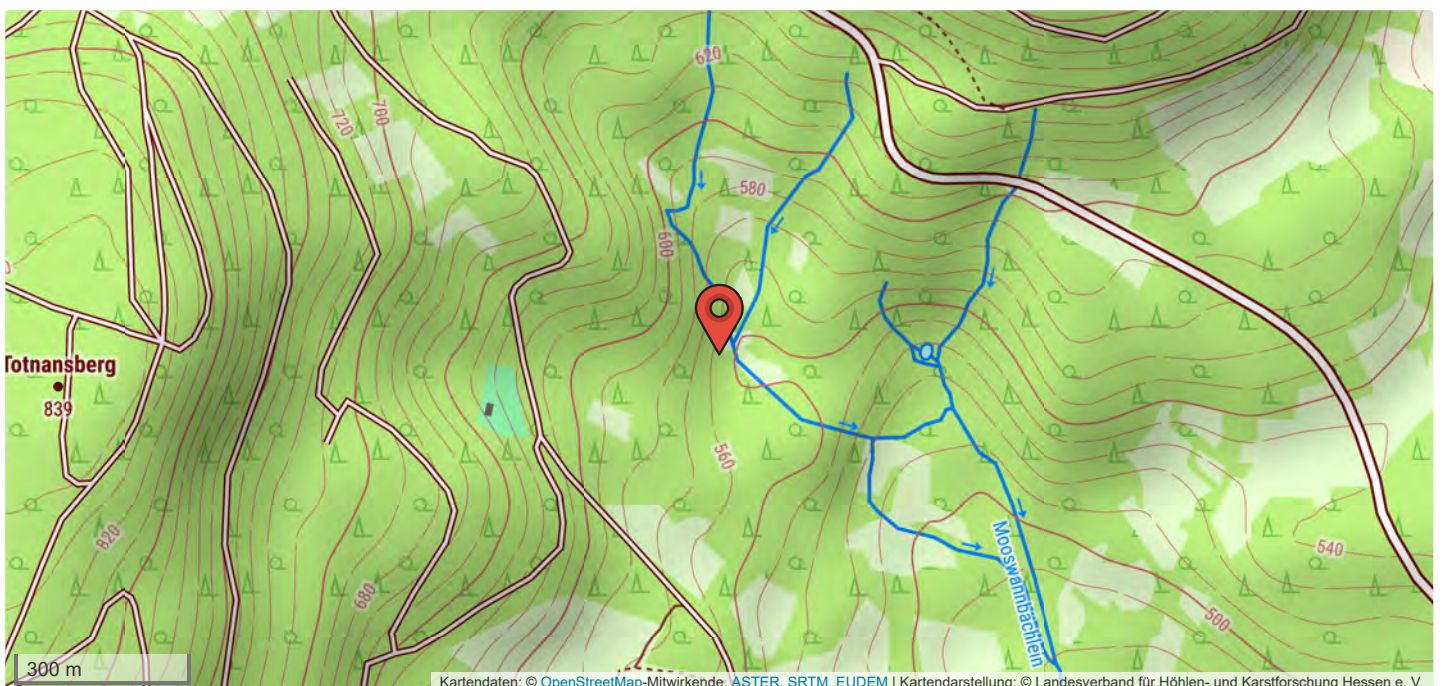
Art **Crenobia alpina** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 20 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9458359 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3217727 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Beinwell, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Springkraut, Wald-Sternmiere, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 22,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,8 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 298 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (35)

| | |
|--------------|---|
| 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 |
| Familie | Trombidiidae LEACH, 1815 (Samtmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Clubionidae 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 **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **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 **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)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

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

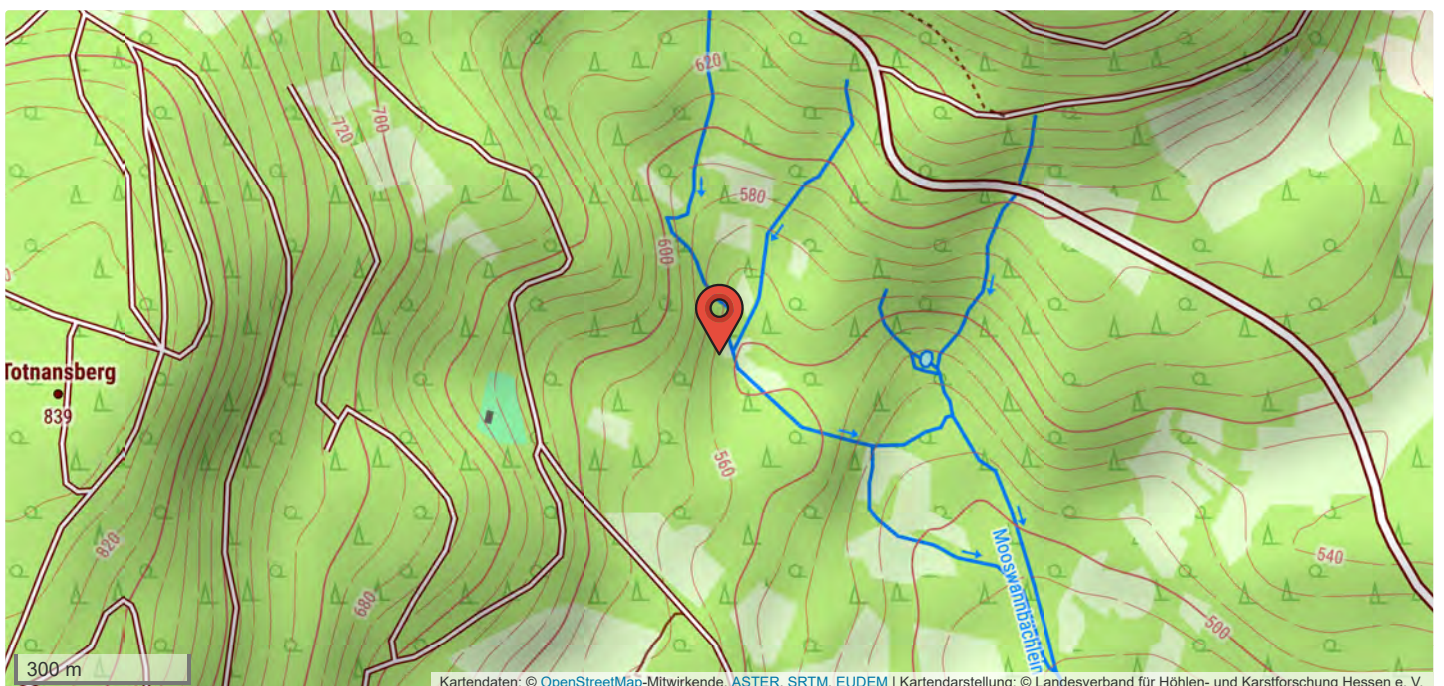
Art **Crenobia alpina** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 21 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9458402 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3218649 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Porcellionidae** BRANDT, 1831 (Körnerasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

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 **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

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 **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

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 **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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung ***Oxychilus*** FITZINGER, 1833

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Nacktschnecken)**

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

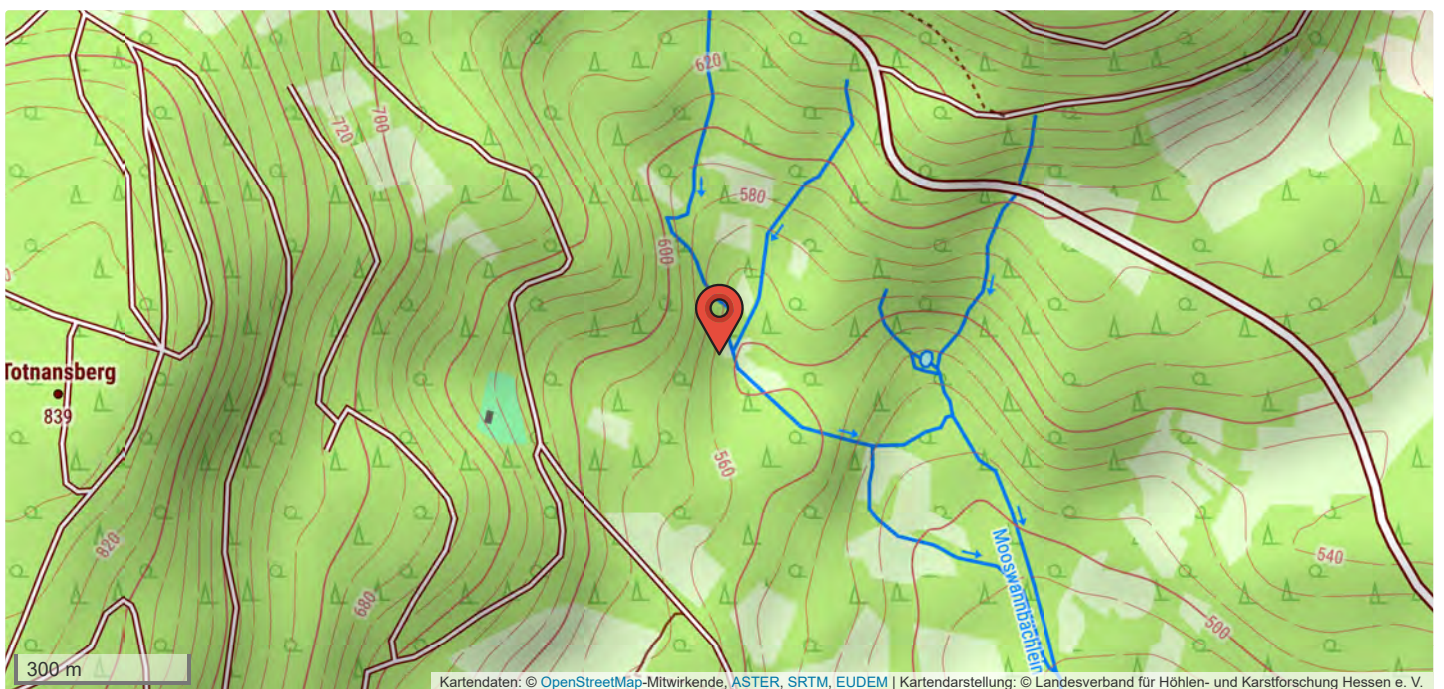
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 22 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9458447 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3218857 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (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 (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 & Martínez 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 **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)

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 **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 **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Rondani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

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)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

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 **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

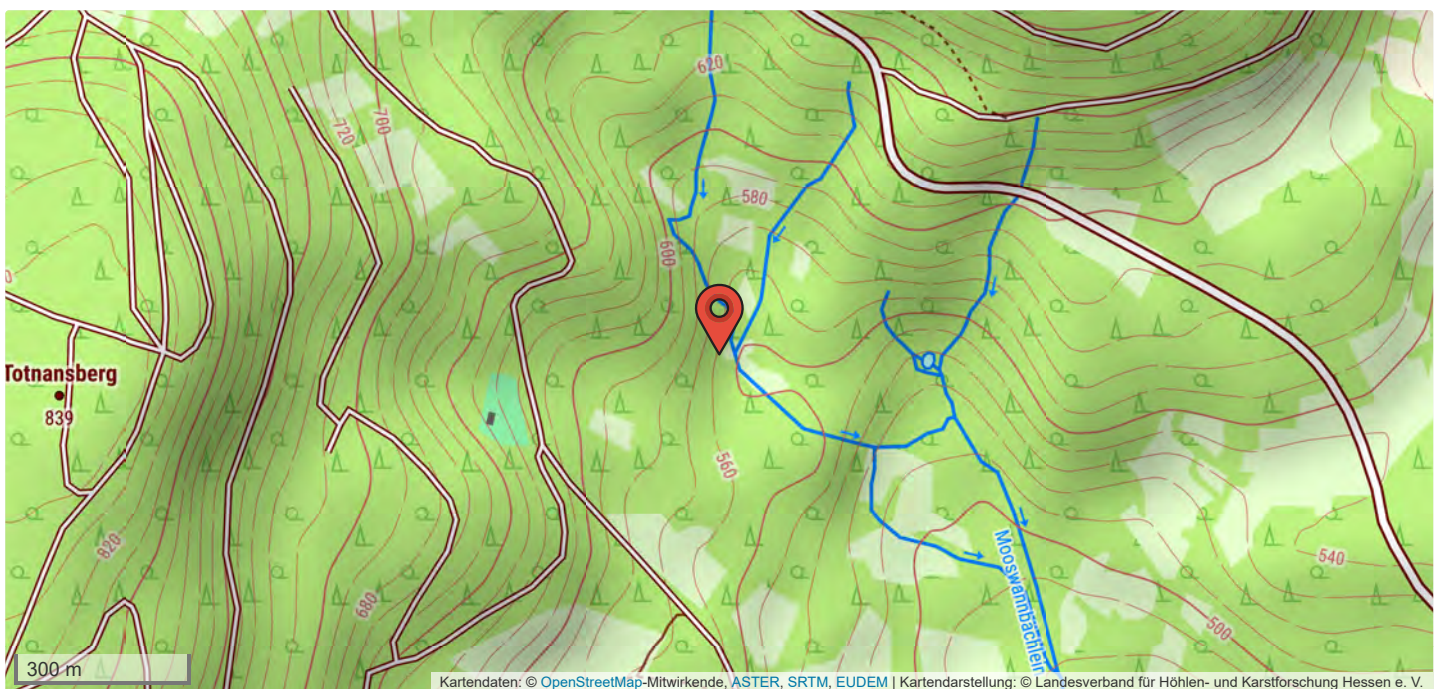
Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Quelle 23 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.94579 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3219085 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 22,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 287 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (27)

- 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** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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)
 - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
 - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

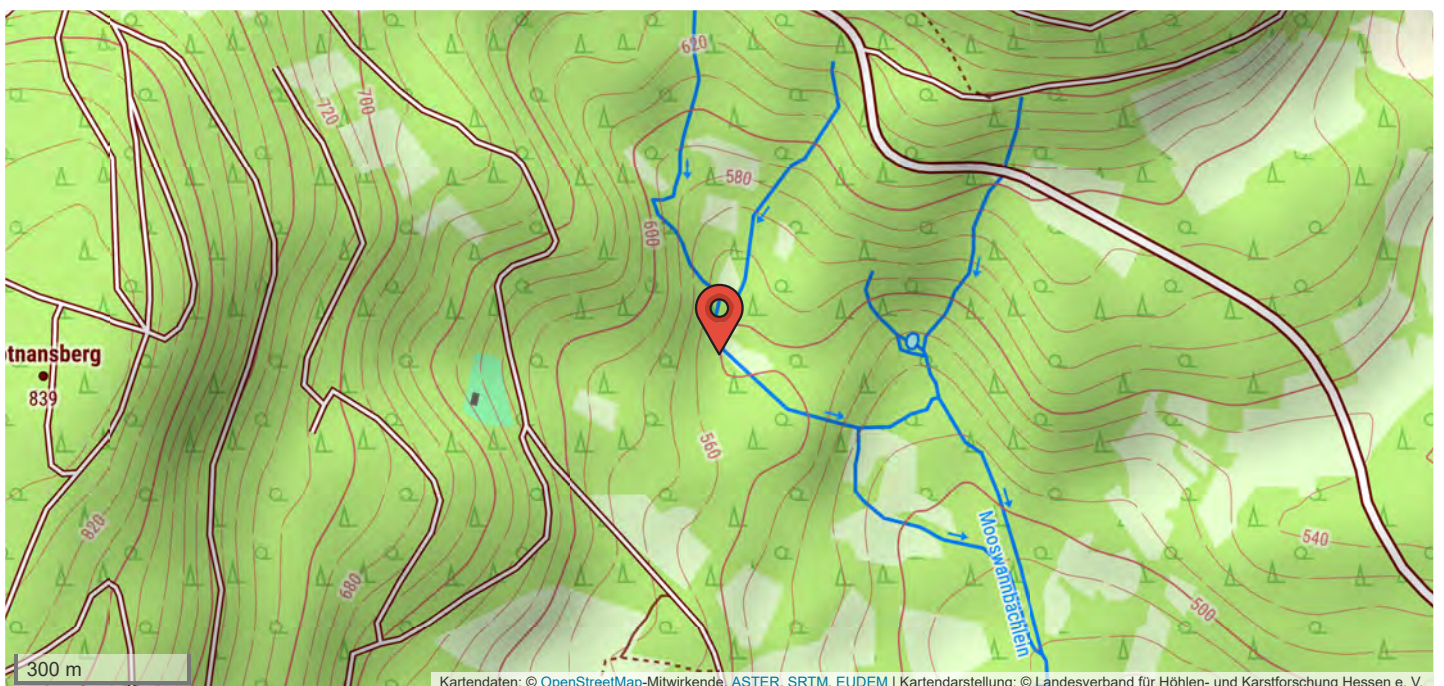
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985
Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984
Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948
Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 24 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9461703 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3216008 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | — |
| Landschaftsschutzgebiet | — |
| Naturdenkmal | — |
| Wasserschutzgebiet | — |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | — |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Ja |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bachbunge, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Kieselalgen, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Seggen, Wald-Engelwurz, Winkel-Segge |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 22,3 °C |
| Wassertemperatur | 12,5 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 235 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| 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)

Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 (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 **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 **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 **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

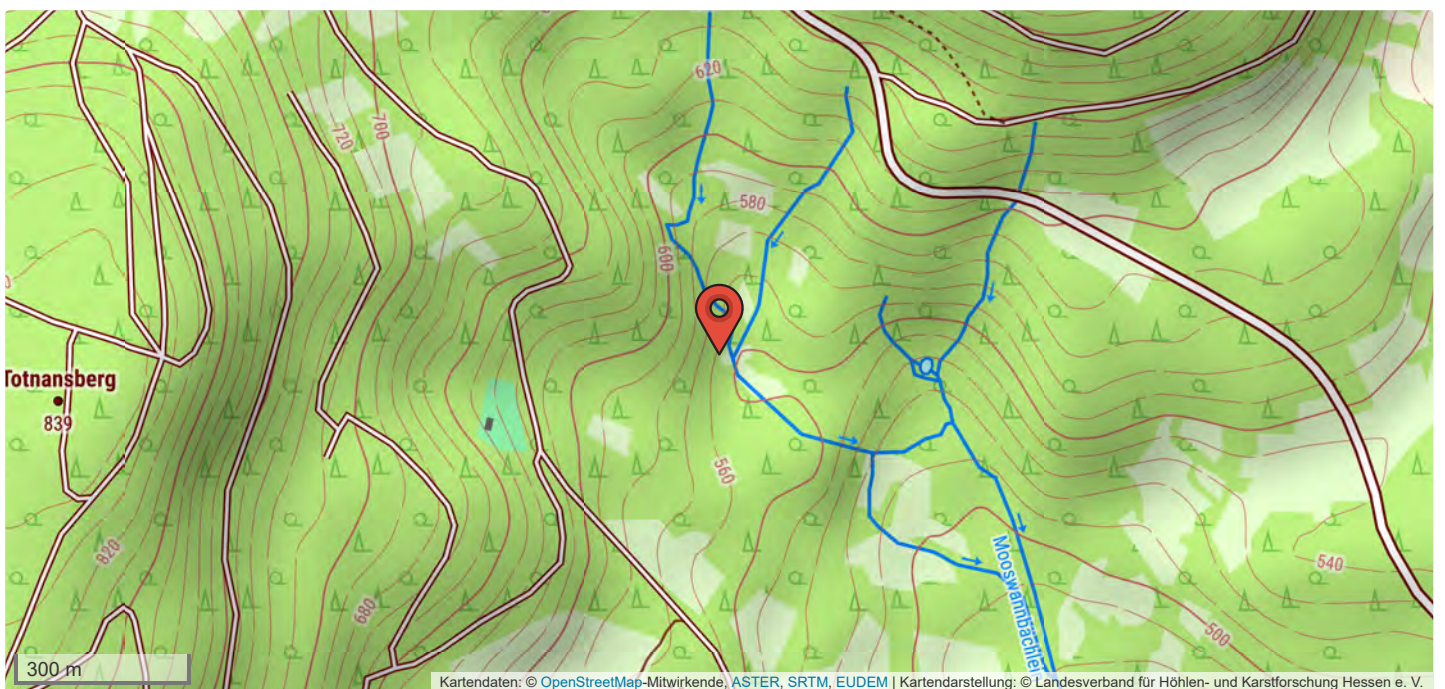
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Quelle 25 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9458488 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.321973 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | — |
| Landschaftsschutzgebiet | — |
| Naturdenkmal | — |
| Wasserschutzgebiet | — |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | — |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| 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 | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 289 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (29)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Theridiidae SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen) |
| Artengruppe | Enoplognatha latimana/ovata |
| Familie | Thomisidae SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen) |
| 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 **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
Familie **Gammaridae** LEACH, 1813
Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)
Familie **Armadillidiidae** BRANDT, 1833 (Rollasseln)
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 **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

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnellen)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnellen)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Art ***Helicigona lapicida*** (LINNAEUS, 1758) (Steinpicker)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnellen)

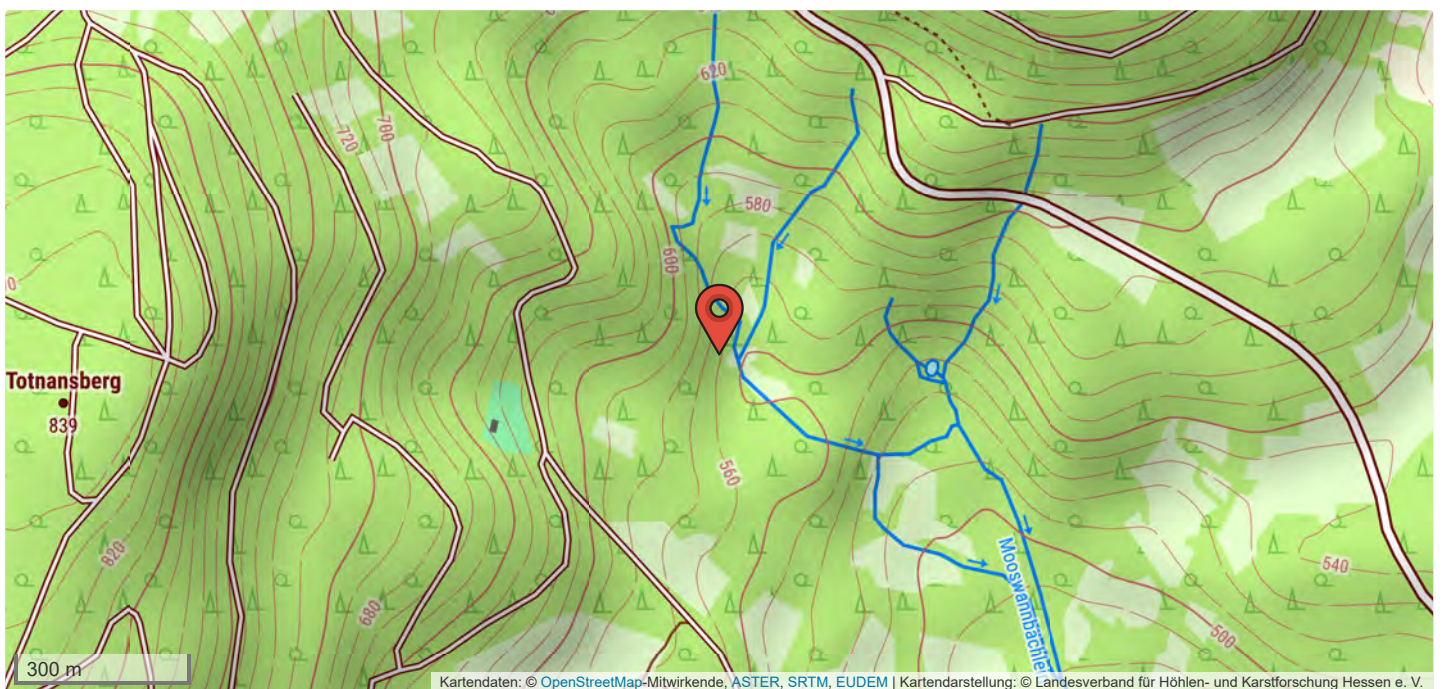
Gattung ***Trochulus*** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnellen)

Quelle 26 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457378 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3220094 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Moose, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 288 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) |
| 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) |
| Unterklasse | Micrura POCCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| 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 **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RONDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** KOLENATI, 1860

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

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

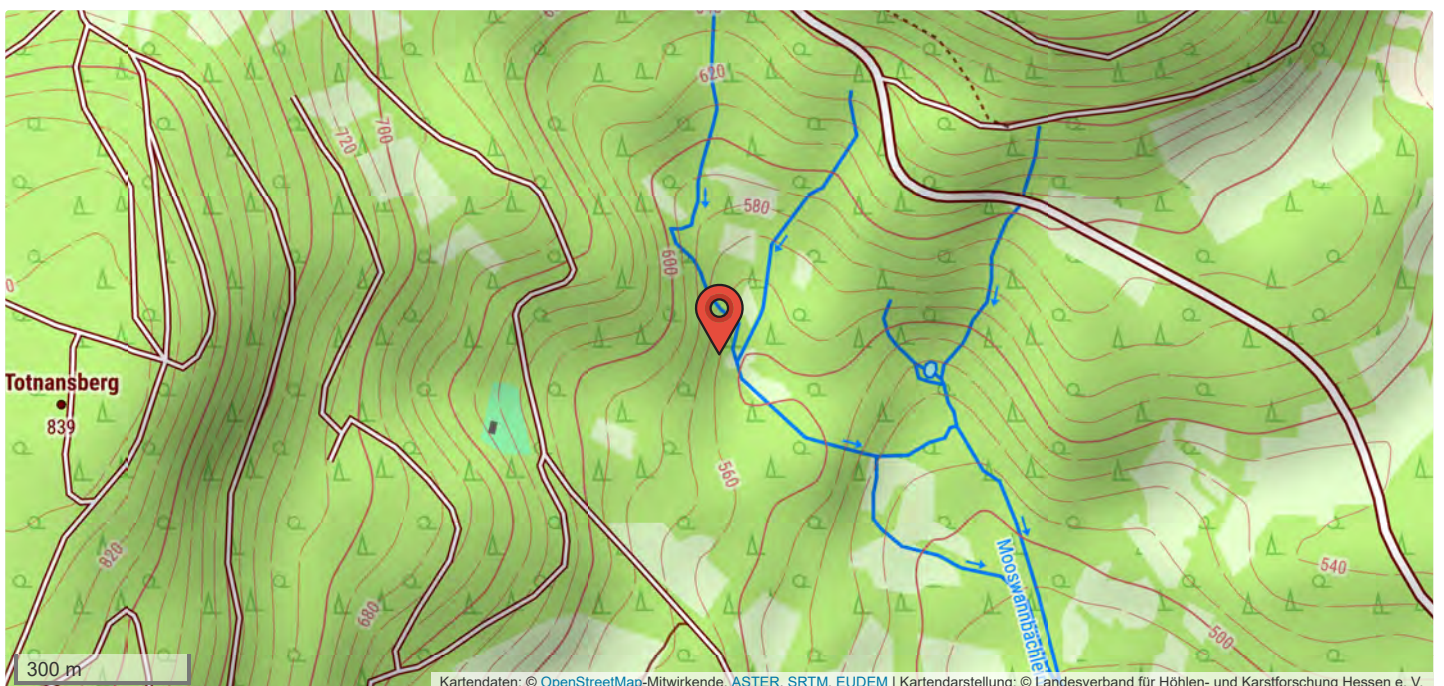
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 27 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457435 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3220277 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Schachtelhalm, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Sternmiere |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 286 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (25)

| | |
|--------------|--|
| 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) |
| Familie | Gammaridae LEACH, 1813 |
| Art | <i>Gammarus fossarum</i> C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs) |
| Ordnung | Isopoda LATREILLE, 1817 (Asseln) |
| Unterordnung | Oniscidea LATREILLE, 1802 (Landasseln) |
| Familie | Trichoniscidae G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln) |
| Gattung | <i>Trichoniscus</i> 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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

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 **Annulipalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Polycentropodidae** ULMER, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

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 **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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

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

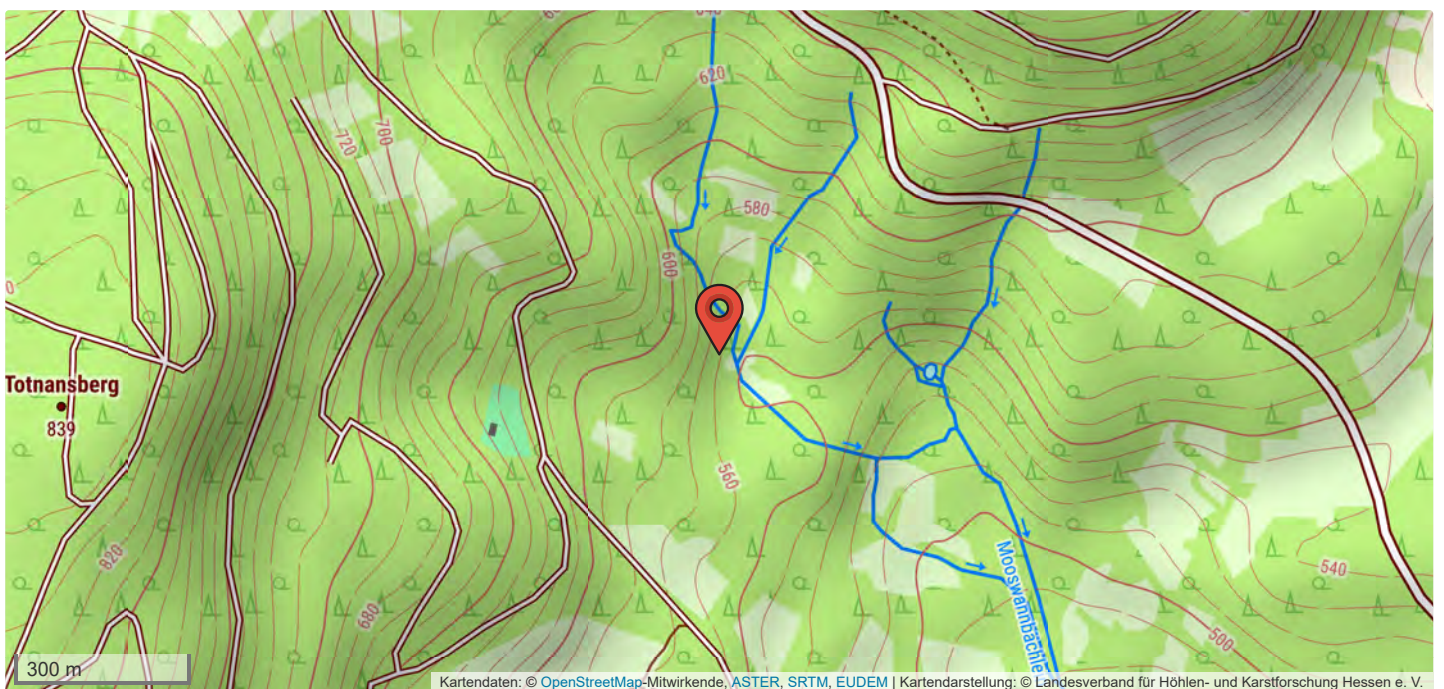
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 28 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457577 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.32207 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Bachbunze, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Springkraut, Wald-Sternmiere, Wald-Ziest, Winkel-Segge |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,5 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 299 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (27)

| | |
|--------------|--|
| 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 | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnellen)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnellen)

Gattung **Cepaea** HELD, 1838 (Bänderschnelle)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnellen)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnelle)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnellen)

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

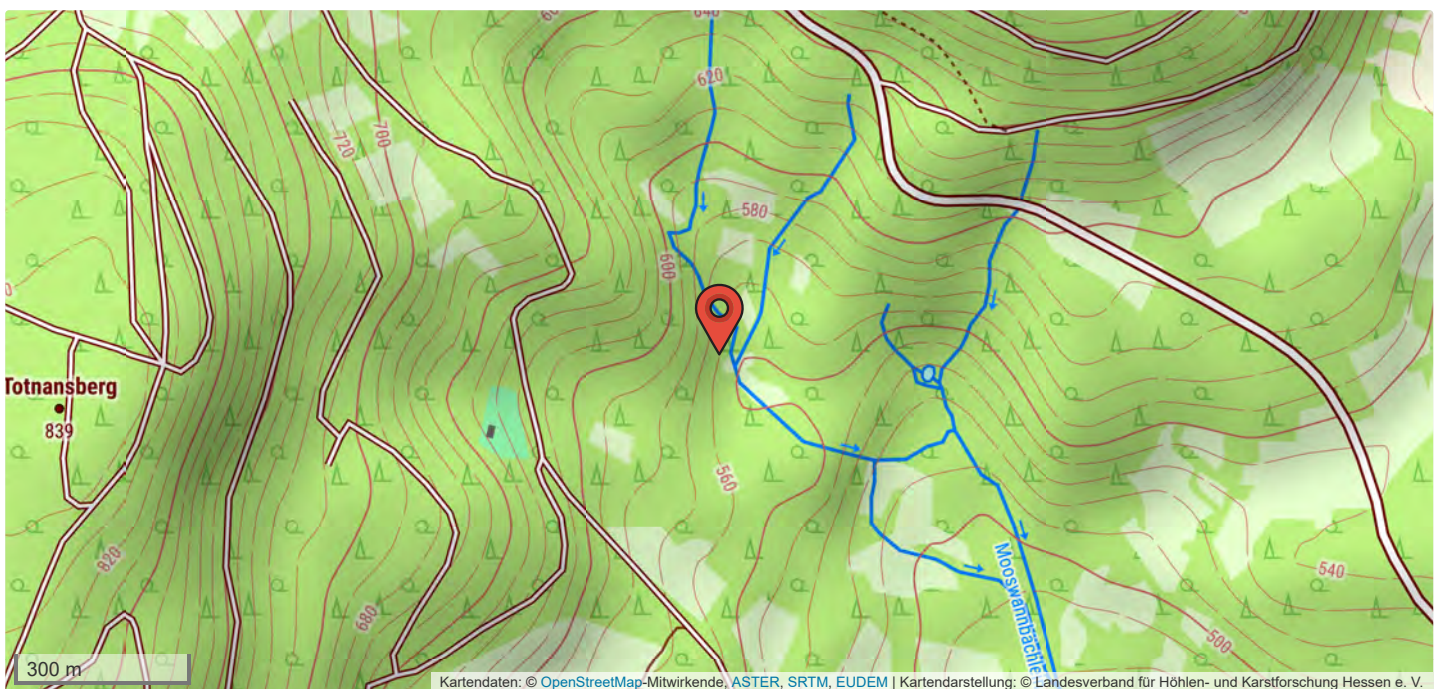
Art **Crenobia alpina** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 29 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457953 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3220966 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | — |
| Landschaftsschutzgebiet | — |
| Naturdenkmal | — |
| Wasserschutzgebiet | — |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | — |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Seggen, Springkraut, Sumpfdotterblume, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 11,9 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 305 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

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 | Trombidiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Prostigmata KRAMER, 1877 |
| Unterkohorte | Hydrachnidiae KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |

Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **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 **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 **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Art **Carychium tridentatum** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnellen)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnelle)

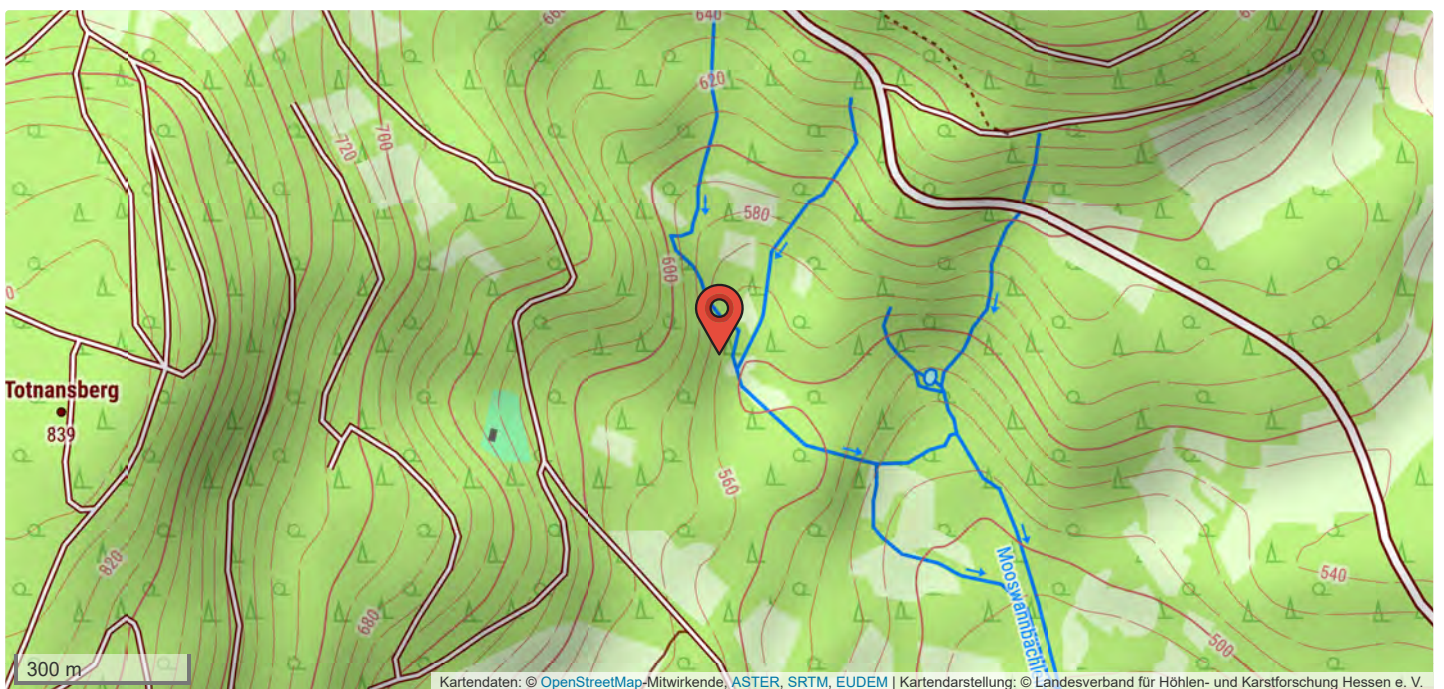
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzchnellen)

Quelle 30 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.945765 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3221358 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erle, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Springkraut, Sumpfdotterblume, Wald-Sternmiere, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 301 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (30)

| | |
|--------------|--|
| 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) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpffassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

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 **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

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)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉNIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Gattung **Trochulus** CHEMNITZ, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

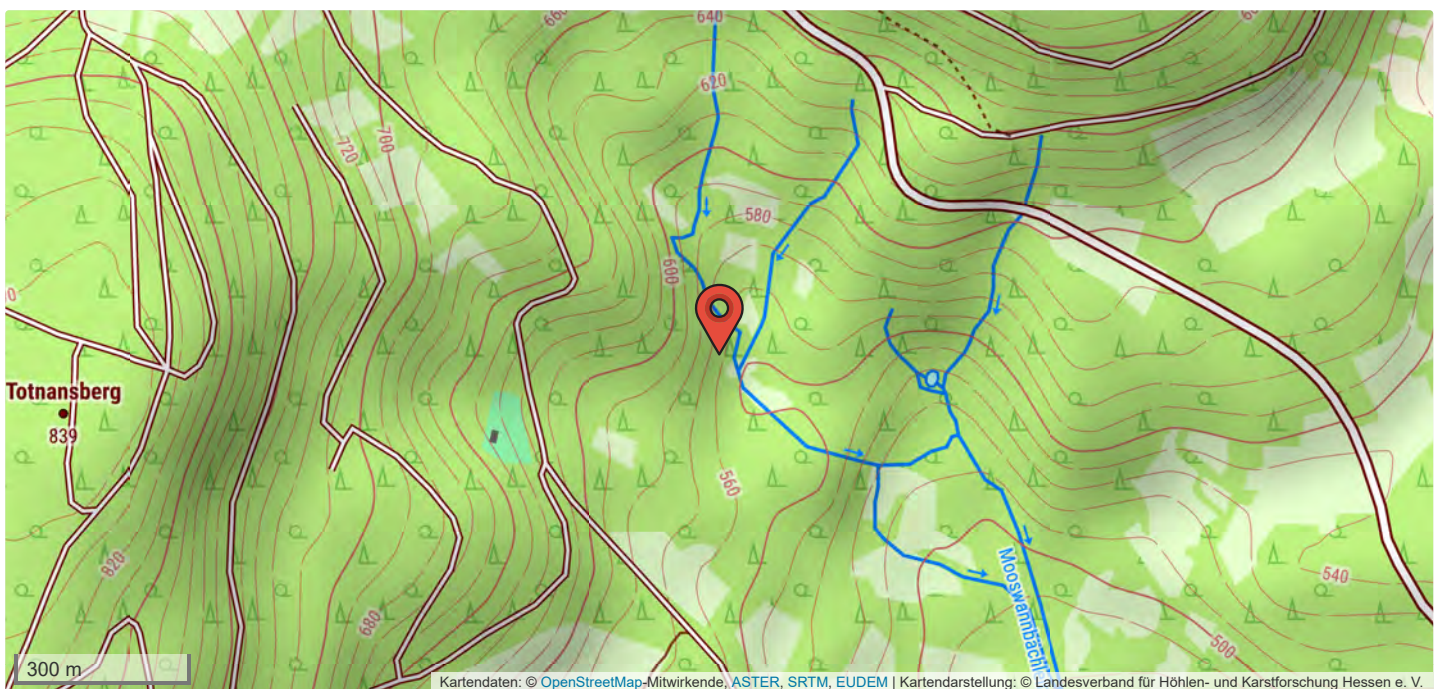
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Quelle 31 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457156 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3221751 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erle, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Gänsedistel, Moose, Springkraut, Sumpfdotterblume, Wald-Sternmiere |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,5 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 296 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (28)

- 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** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

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 (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 **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Agabus*** LEACH, 1817

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung ***Clinocera*** MEIGEN, 1803

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)

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 (Taillenwespen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

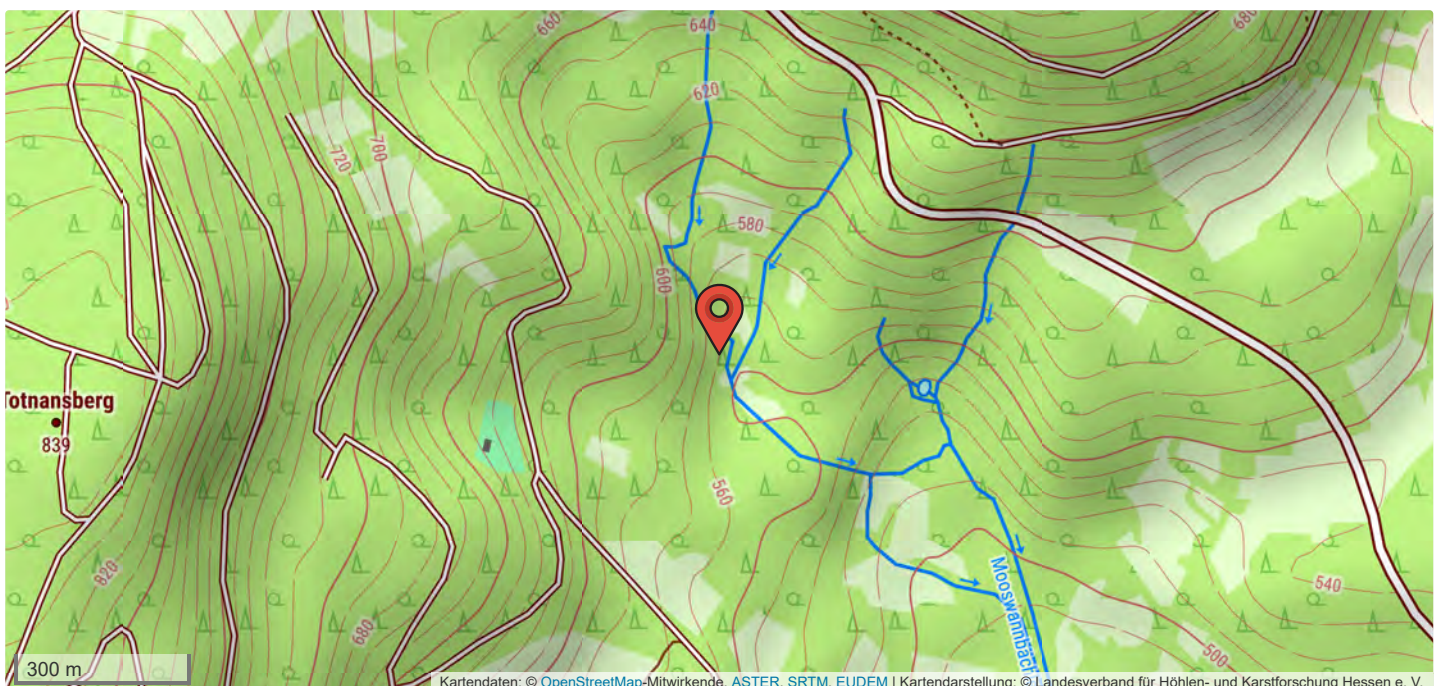
Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Quelle 32 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9459084 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3223016 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Kletten-Labkraut, Moose, Schlüsselblume, Springkraut, Wald-Sternmiere |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 7,9 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 325 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (16)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCKO, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| 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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Scatopsidae** NEWMAN, 1834 (Dungmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

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 **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Arianta arbustorum*** (LINNAEUS, 1758) (Baumschnecke)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

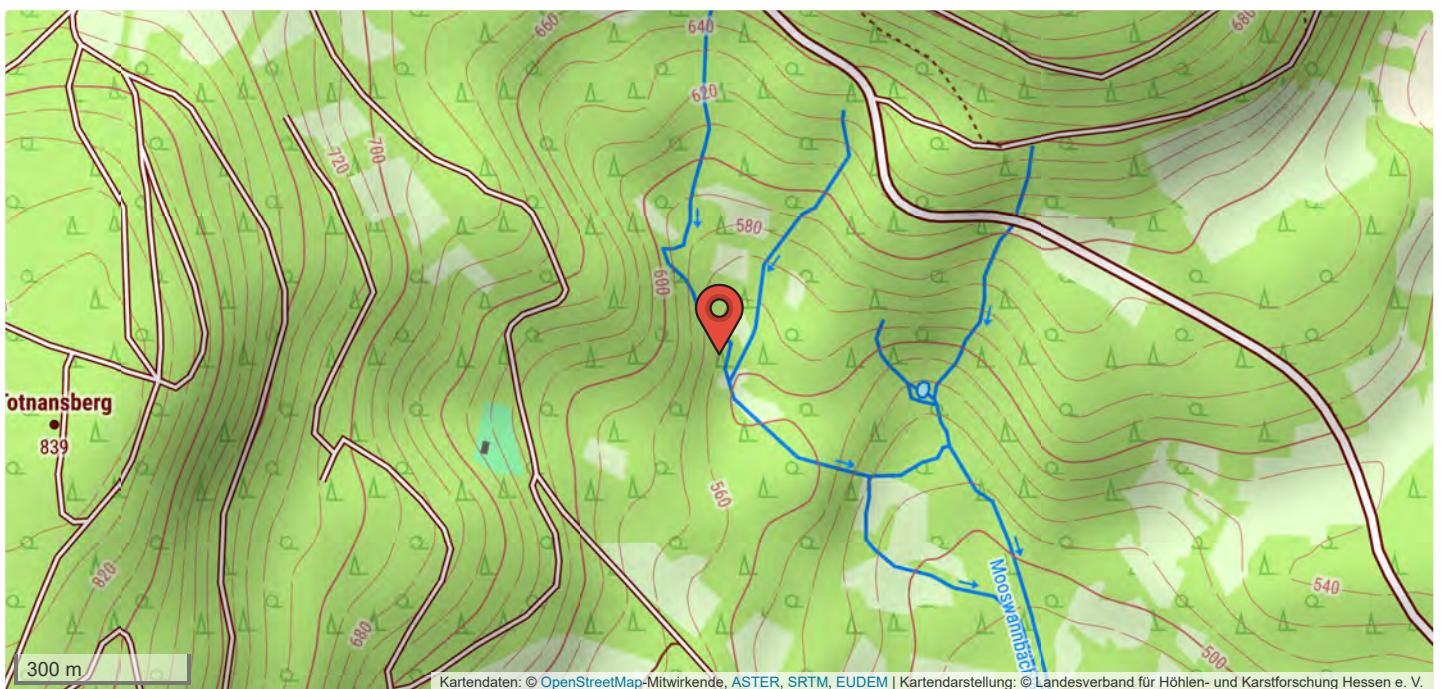
Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Quelle 33 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9459524 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3223292 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Tümpelquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Pippau, Springkraut, Wald-Sternmiere, Waldsimse, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 8,3 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 355 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (28)

| | |
|--------------|--|
| 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 | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Moosskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Gattung **Gammarus** FABRICIUS, 1775

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 **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

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)

| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9460219 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3224627 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bachbunze, Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 24,2 °C |
| Wassertemperatur | 17,2 °C |
| pH-Wert | 7,6 |
| Leitfähigkeit | 424 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Gefährdungen | Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (24)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (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 **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Agabus** LEACH, 1817

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

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

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

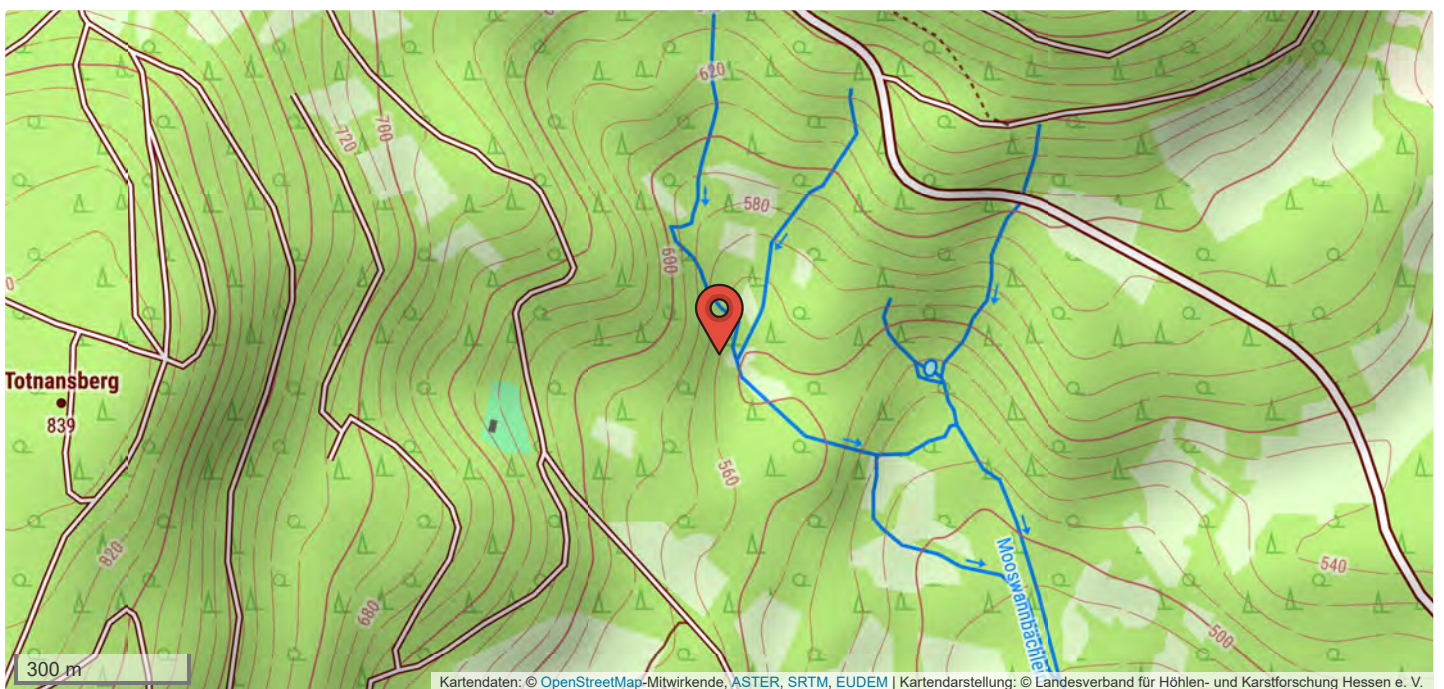
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Quelle 35 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9457779 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3220035 |
| Höhe über NHN | 535 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Oberer Buntsandstein [05M 30A] |
| Gesteinsart | Sediment |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g] |
| Durchlässigkeit [m/s] | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gräser, Moose, Springkraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,1 °C |
| Wassertemperatur | 7,9 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 311 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (16)

- 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** SMITH, 1902 (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)
- Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

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

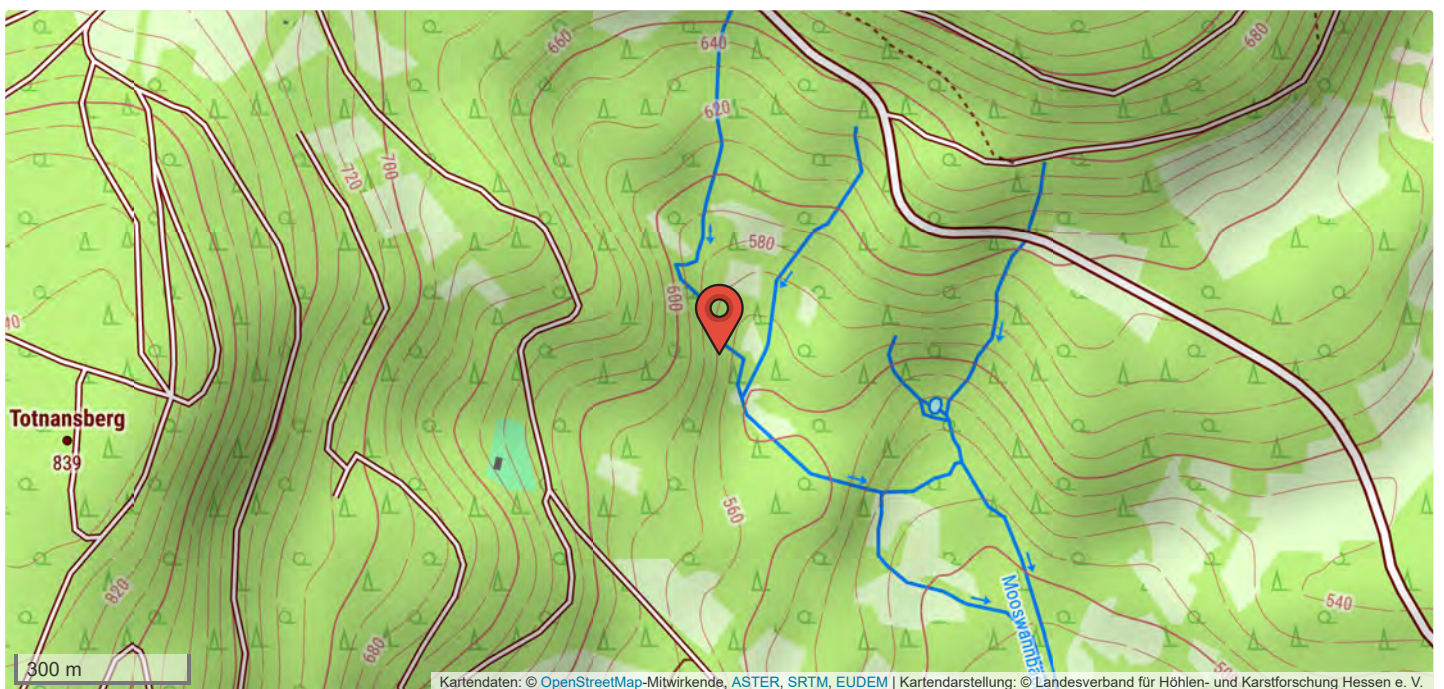
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 36 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9456481 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3225855 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchnabel, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,1 °C |
| Wassertemperatur | 8,5 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 276 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (26)

| | |
|--------------|---|
| 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 SMITH, 1902 (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 Krebstiere) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
Familie **Gammaridae** LEACH, 1813
Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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)
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 **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862
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 **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)
Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973
Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)
Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924
Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836
Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892
Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)
Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821
Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschncken)
Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773
Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

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

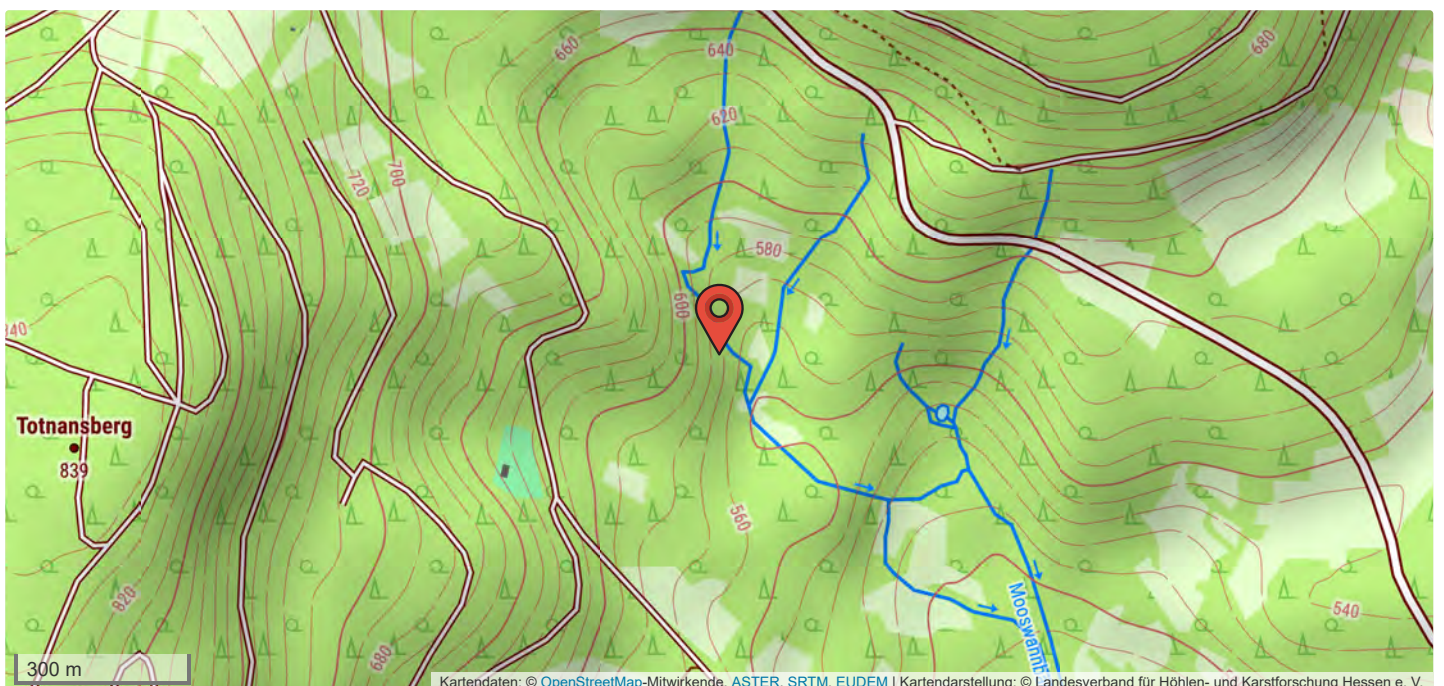
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 37 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454598 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3227029 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle, Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,8 °C |
| Wassertemperatur | 7,5 °C |
| pH-Wert | 8,4 |
| Leitfähigkeit | 277 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (23)

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)

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)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

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)

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 **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

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

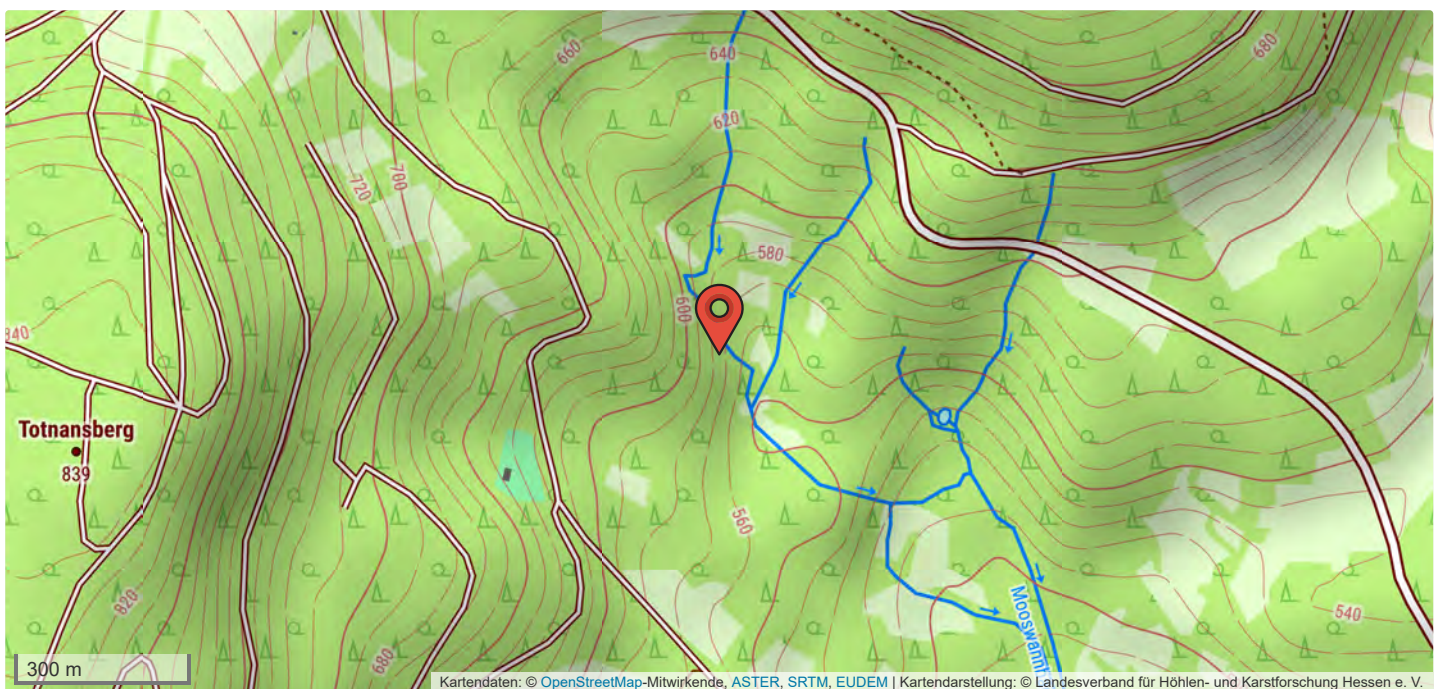
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 38 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454178 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3227441 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,8 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 275 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (28)

| | |
|--------------|--|
| 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) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 (Raupenhüpferlinge) |

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpffassel)

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 **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

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

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 **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCKOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomidae** GRAY, 1843

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 ***Salamandra salamandra terrestris*** LACÉPEDE, 1788 (Gestreifter Feuersalamander)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

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

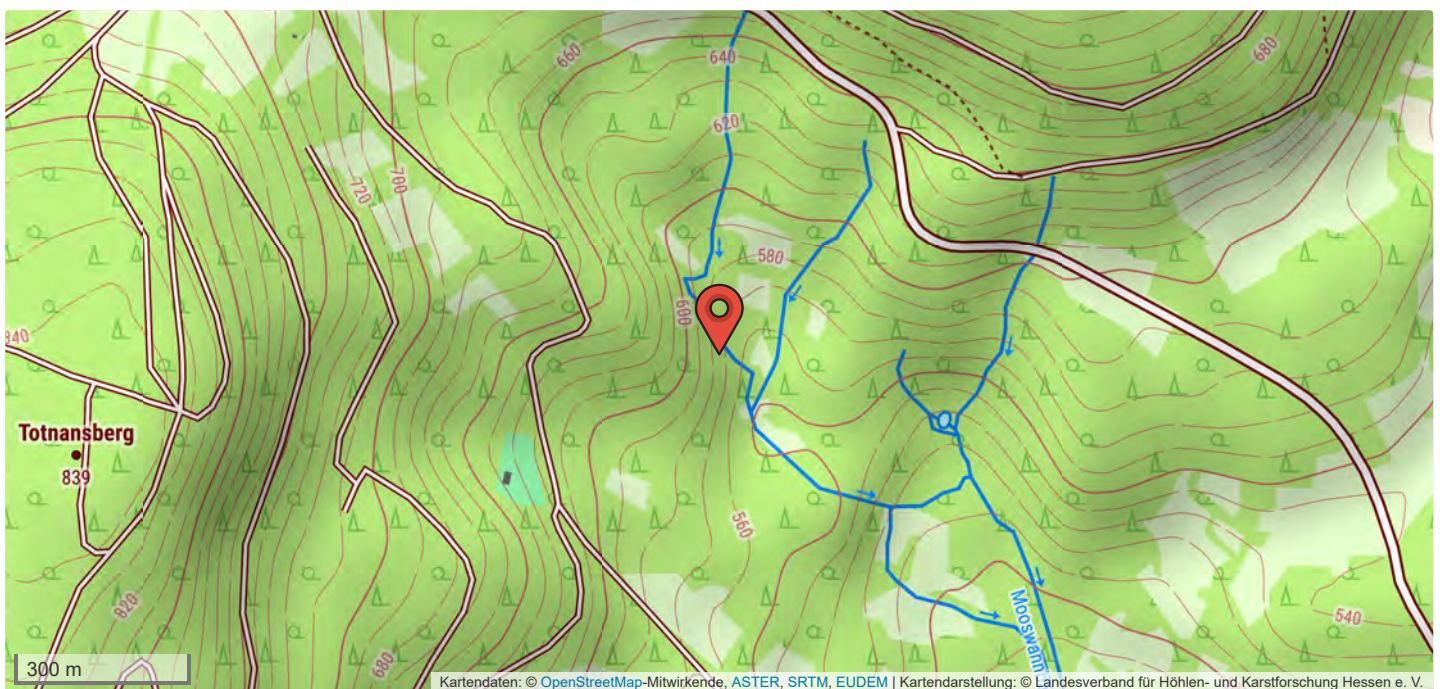
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 39 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454372 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3228177 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,8 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 281 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (29)

| | |
|--------------|--|
| 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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **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

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladernmücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

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

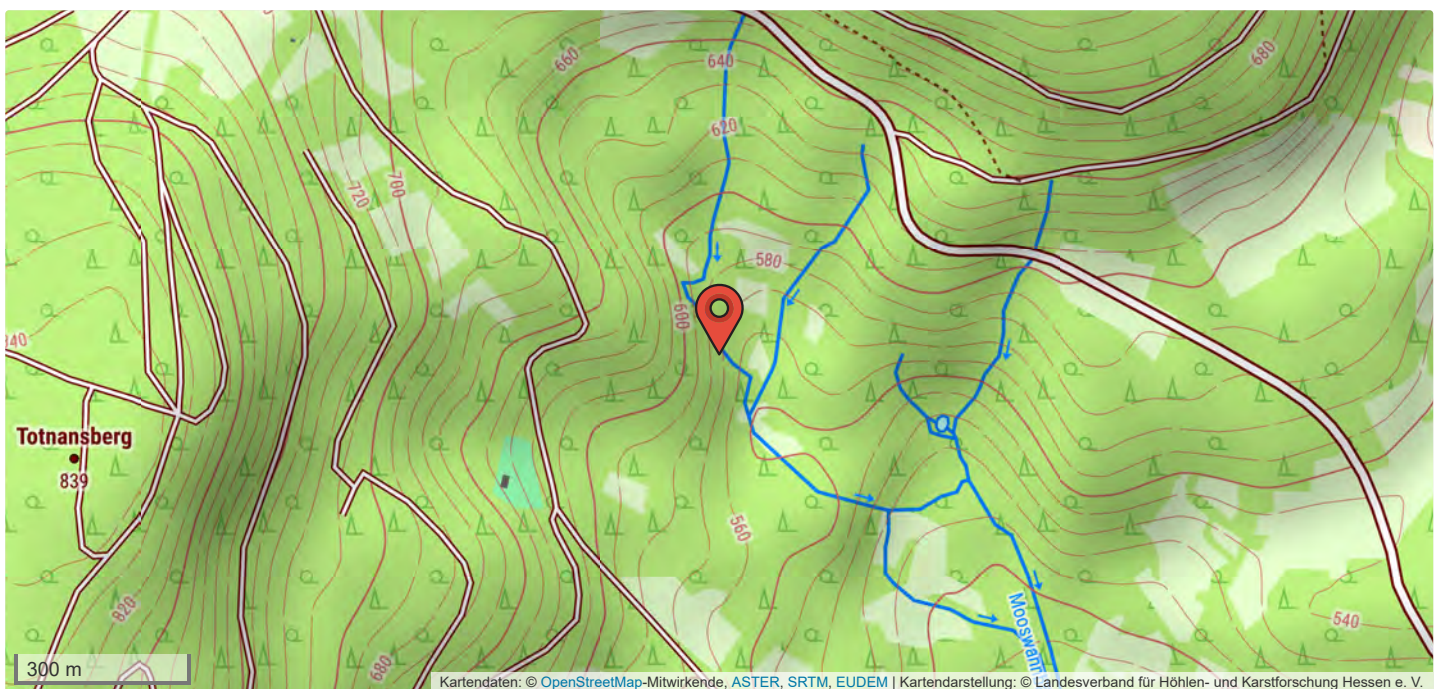
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 40 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454582 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3228547 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Braunwurz, Brennessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Knoblauchsrauke, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Ziest, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,8 °C |
| Wassertemperatur | 7,5 °C |
| pH-Wert | 8,4 |
| Leitfähigkeit | 294 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| 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 | Micrura POCKO, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Amphipoda LATREILLE, 1816 (Flohkrebse) |
| Familie | Gammaridae LEACH, 1813 |
| Art | Gammarus fossarum C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs) |
| 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 **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

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

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 **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

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

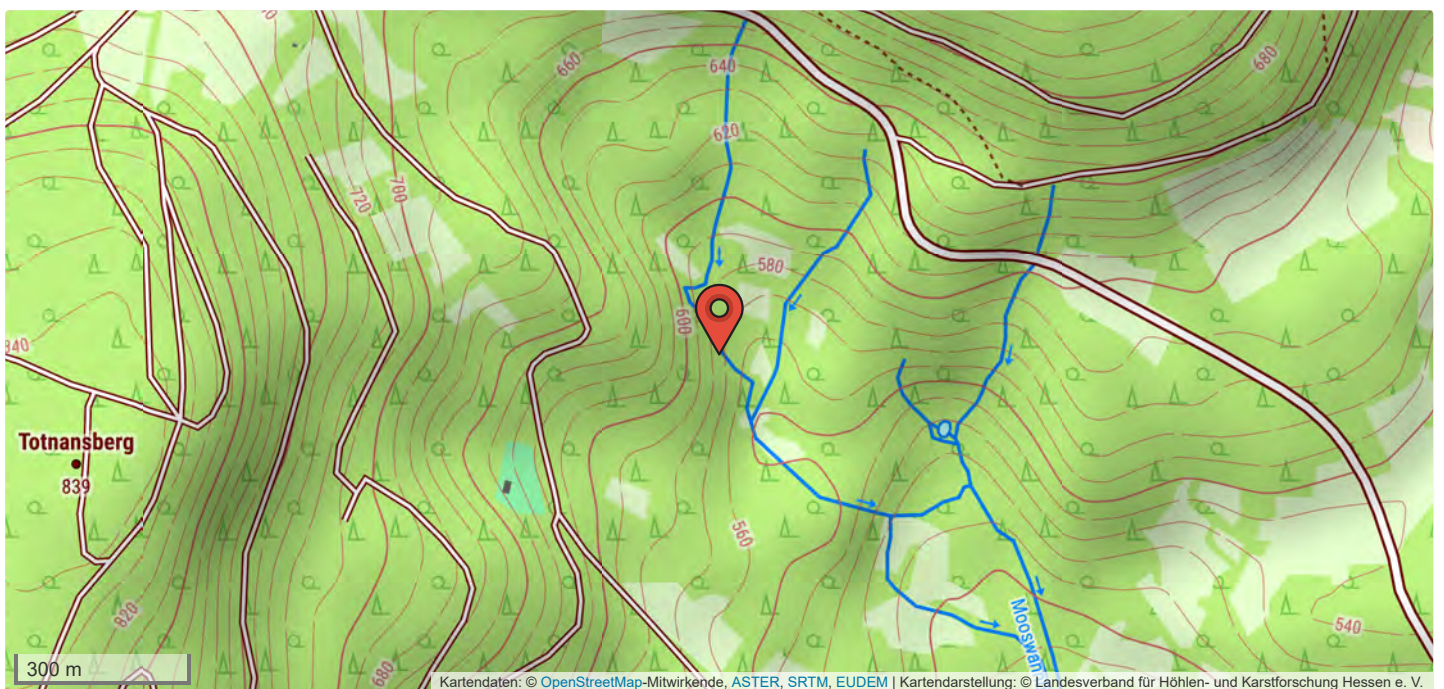
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Quelle 41 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454037 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3229464 |
| Höhe über NHN | 589 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,8 °C |
| Wassertemperatur | 8,5 °C |
| pH-Wert | 8,3 |
| Leitfähigkeit | 286 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (28)

| | |
|--------------|---|
| 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 POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (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 (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 **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

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

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)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschncken)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschncken)

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschncken)

Familie **Helicodontidae** KOBELT, 1904 (Riemenschncken)

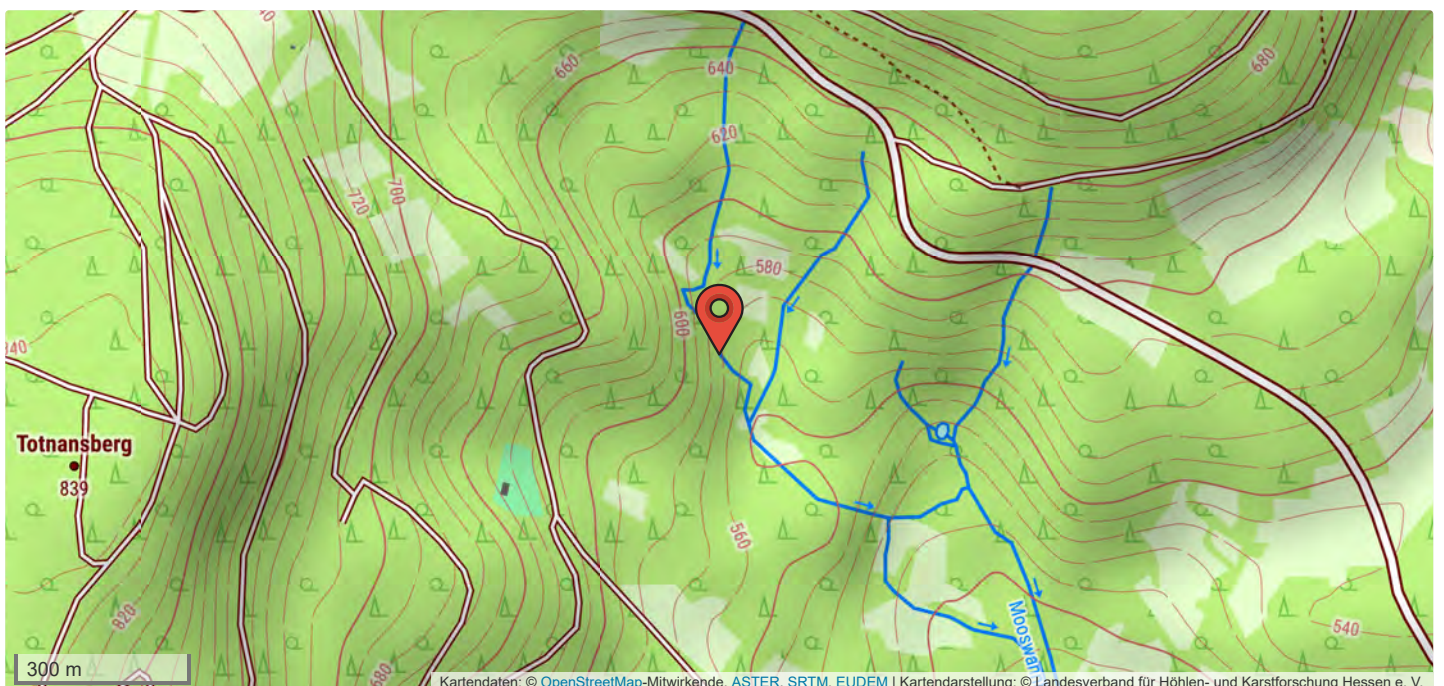
Art **Helicodonta obvoluta** (O. F. MÜLLER, 1774) (Riemenschncke)

Quelle 42 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454722 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3229813 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sturzquelle |
| Bodensubstrat | steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Brennnessel, Fuchssches Greiskraut, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Sternmiere, Wald-Ziest, Waldmeister |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,8 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 8,2 |
| Leitfähigkeit | 303 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

Taxa (20)

- 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)
 - Unterklasse **Micrura** POCCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (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 (Raupenhüpfertiere)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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

Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladernmücken)

Gattung ***Dixa*** MEIGEN, 1818

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

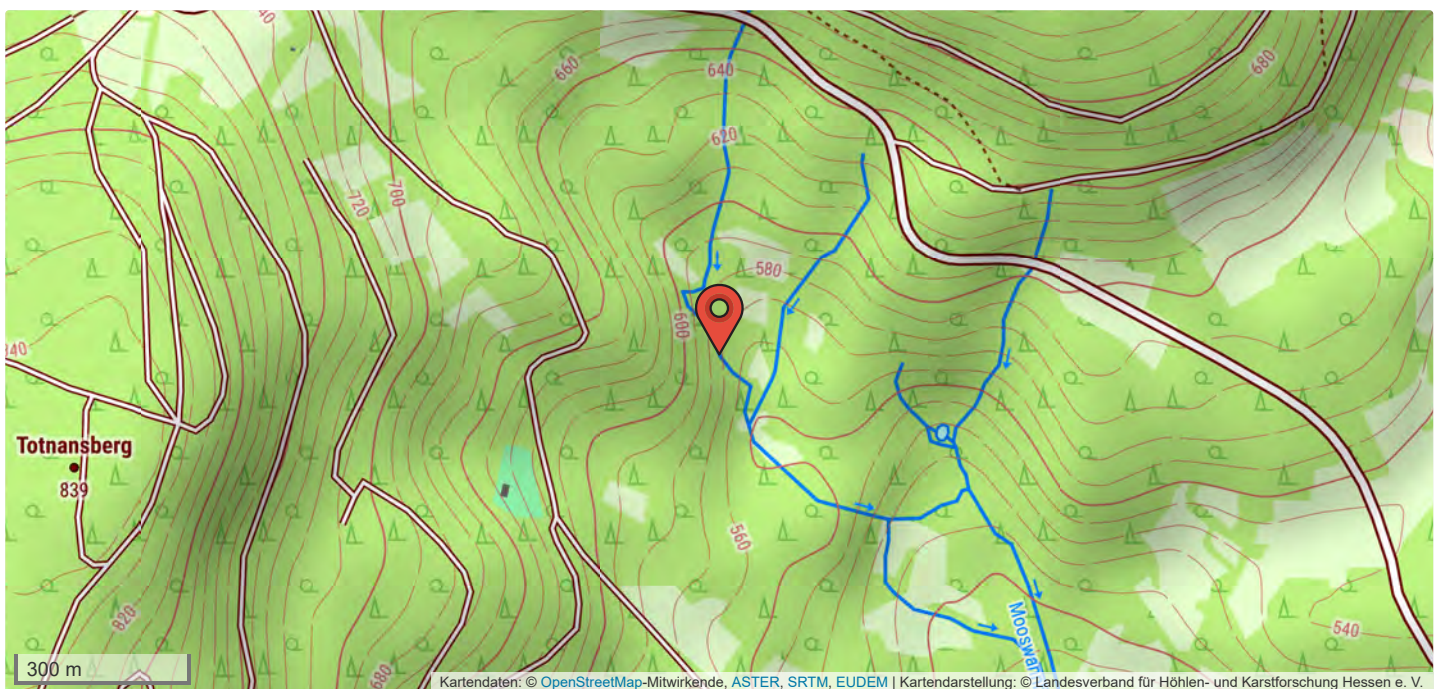
Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Quelle 43 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454797 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.322989 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Rotbuche, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Mauerlattich, Moose, Springkraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,8 °C |
| Wassertemperatur | 8,2 °C |
| pH-Wert | 8,0 |
| Leitfähigkeit | 338 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | – |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

Taxa (23)

- 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
 - Unterkohorte **Hydrachnidiae** KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)
- Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
 - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
- Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

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 **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 **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 **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

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, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

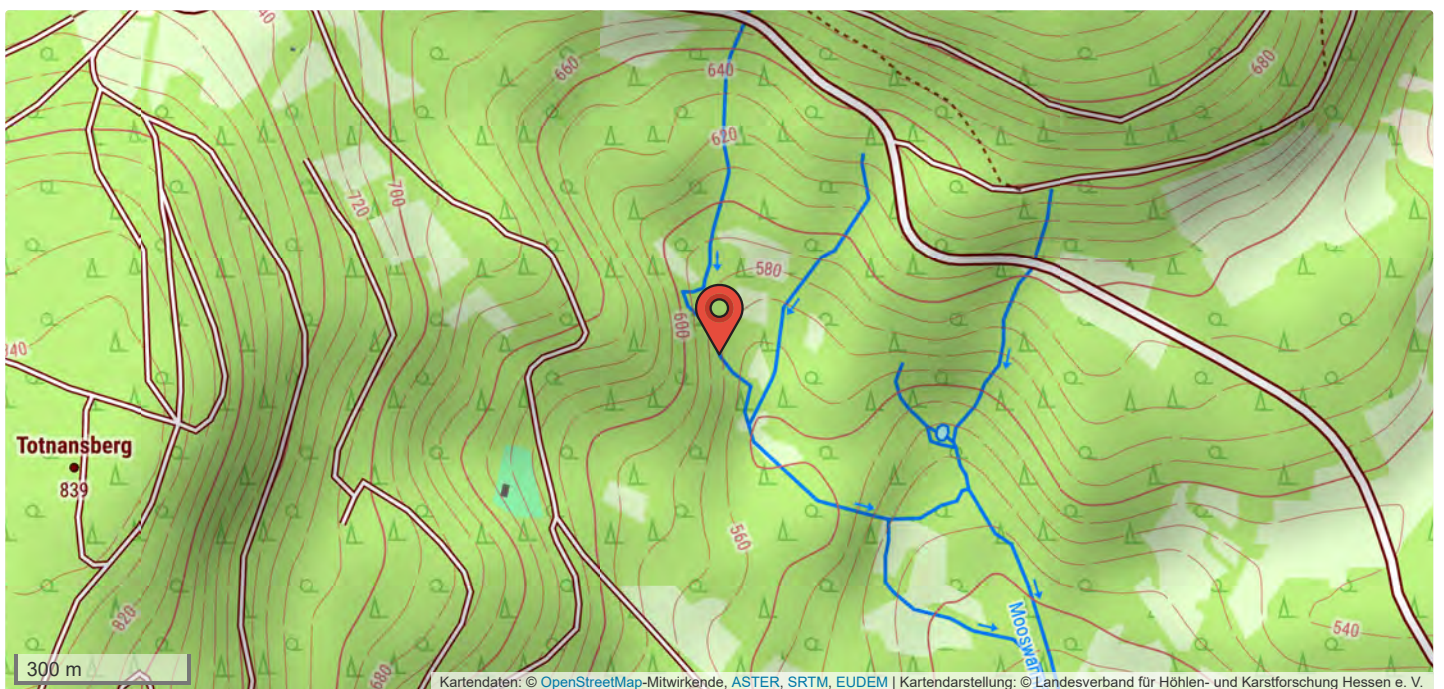
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Quelle 44 südöstlich der Katzenhöhe

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5625 Wildflecken |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.9454761 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3229979 |
| Höhe über NHN | 551 m |
| Bundesland | Bayern |
| Landkreis | Bad Kissingen |
| Gemeinde | Burkardroth |
| Naturraum | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Naturschutzgebiet | Schwarze Berge [NSG-00440.01] |
| FFH-Gebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526371] |
| Vogelschutzgebiet | Bayerische Hohe Rhön [DE5526471] |
| Biosphärenreservat | Rhön |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | – |
| Naturpark | Bayerische Rhön |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A] |
| 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 | Buntsandstein - Bad Brückenau |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Karstquelle, Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig, steinig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Aronstab, Brennnessel, Farne, Gräser, Mauerlattich, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 09.05.2021 |
| Lufttemperatur | 23,8 °C |
| Wassertemperatur | 7,5 °C |
| pH-Wert | 8,1 |
| Leitfähigkeit | 347 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | — |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

Taxa (30)

- 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 **Nemastomatidae** SIMON, 1879 (Fadenkanker)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

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 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

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 **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÖNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

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

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 **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)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

Familie **Carychiidae** JEFFREYS, 1830 (Zwerghornschnellen)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnelle)

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)

4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Durch den Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. wurden im Jahr 2021 insgesamt 152 Quellen untersucht. Es wurde eine länderübergreifende Kartierung vorgenommen, die die Gebiete des Kammerbergs und Tannenbergs bei Walkes (Geisa, Thüringen), des Giebelrains bei Dietershausen (Künzell, Hessen) und Teile des NSG Schwarze Berge (Burkardroth, 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.

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 31 Quellen festgestellt werden. Es sollte alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand dieser Quellen zu erhalten oder zu verbessern.

Auffällig ist die Verteilung der besonderen Quellarten auf die untersuchten Teilgebiete. Die Eiszeitreliktarten Rhön-Quellschnecke und Alpenstrudelwurm wurden fast ausschließlich im NSG Schwarze Berge gefunden, was die hohe Schutzwürdigkeit dieses Gebietes unterstreicht.

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.

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 Biosphärenreservat Rhön 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., HÄRDITTE, 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 (Birn, 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 Oberkatzen) - 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.; 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