



Landesverband  
für Höhlen- und  
Karstforschung  
Hessen e. V.

Quellenkartierung im

# Biosphärenreservat Rhön

(Quellen bei Abtsroda – Untere Strutt und Schlichtwasser)



im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des  
Biosphärenreservats Rhön (2019)

- Fauna
- Hydrologie
- Geologie
- Archäologie

Die *Rhön*  
Einfach erhebend

## Zitiervorschlag

**ZAENKER, S. & REISS, M. (2019):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen bei Abtsroda – Untere Strutt und Schlichtwasser) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-381, Fulda

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

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	3
2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön	3
3. Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte	4
3.1 Untersuchtes Quellgebiet	4
3.2 Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellstandorte und Hinweise zur Gefährdung der Quellstandorte	4
3.2.1 Quellen bei Abtsroda	4
3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen	10
3.3.1 Liste der nachgewiesenen Taxa	11
3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten	15
4. Zusammenfassung der Ergebnisse	248
5. Literaturverzeichnis	249

## Anschriften der Verfasser

Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Stefan ZAENKER, Königswarter Straße 2a, 36039 Fulda
- Dr. Martin REISS, Westerwaldstr. 12, 65195 Wiesbaden

## Bildnachweis

Titelfoto links: Quellbereich in der „Unteren Strutt“

Titelfoto rechts: Schlichtwasser unterhalb der Heiligenbergquelle 71

Foto auf Seite 14 von Klaus BOGON; alle weiteren Fotos von Stefan ZAENKER.

Kartendarstellungen auf der Grundlage von Daten des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie, Wiesbaden.



## 1. Einleitung

Im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön wurde im Jahr 2019 die Quellenkartierung im Bereich Abtsroda fortgesetzt. Untersuchungsgebiet war nördlich von Abtsroda der Oberlauf des Schlichtwassers und der Südhang des Heiligenberges, südlich von Abtsroda und Sieblos die „Untere Strutt“. Insgesamt konnten hier 120 Quellen untersucht werden. 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 2019 wurden vom Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Sabine BRACK, Peter JORDAN, Helmut STEINER, Ira WALDOW, Tim WIEGEL, Christian ZAENKER, Annette ZAENKER und Stefan ZAENKER) durchgeführt.

## 2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön

Derzeit sind im Naturraum Rhön 3.435 Quellen kartiert (Stand: November 2019). Damit dürfte die Rhön weiterhin das am besten untersuchte Mittelgebirge Europas sein. Auf die einzelnen Bundesländer verteilen sich die Untersuchungsobjekte wie folgt:

Hessen	2.349 Quellen	[= 68,4 %]
Thüringen	611 Quellen	[= 17,8 %]
Bayern	475 Quellen	[= 13,8 %]

Faunistisch konnten bislang insgesamt 2.297 Taxa nachgewiesen werden.

Bezüglich der allgemeinen Ausführungen zur Bedeutung der Quellen, dem Quellschutz, wichtigen Standortfaktoren, den Untersuchungsmethoden, der Beweidungsproblematik sowie der Tier- und Pflanzenwelt der kleinräumigen Quelllebensräume wird auf die in den Jahren 2005 bis 2018 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>



Abb.: Bitteres Schaumkraut (*Cardamine amara*)



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

#### **3.1 Untersuchtes Quellgebiet**

Insgesamt wurden 2019 im Bereich Abtsroda 120 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 Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellstandorte 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 Biotop. Handlungen, die zu einer Zerstörung oder einer sonstigen erheblichen Beeinträchtigung dieser Biotop führen können, sind verboten.

##### **3.2.1 Quellen bei Abtsroda**

Das untersuchte Quellgebiet liegt zum einen nördlich von Abtsroda am Oberlauf des Schlichtwassers und dem Südhang des Heiligenberges, zum anderen im Bereich der „Unteren Strutt“, der zwischen der Kreisstraße K 160 und der Landstraße L 3307 liegt. Alle Quellaustritte liegen in der Gemeinde Poppenhausen/Wasserkuppe im Landkreis Fulda im Naturraum „Hohe Rhön“.

Die untersuchten Quellen bei Abtsroda liegen auf einer Meereshöhe von 556 bis 731 m NN.



*Abb.: Schlichtwasser oberhalb der Heiligenbergquelle 71*



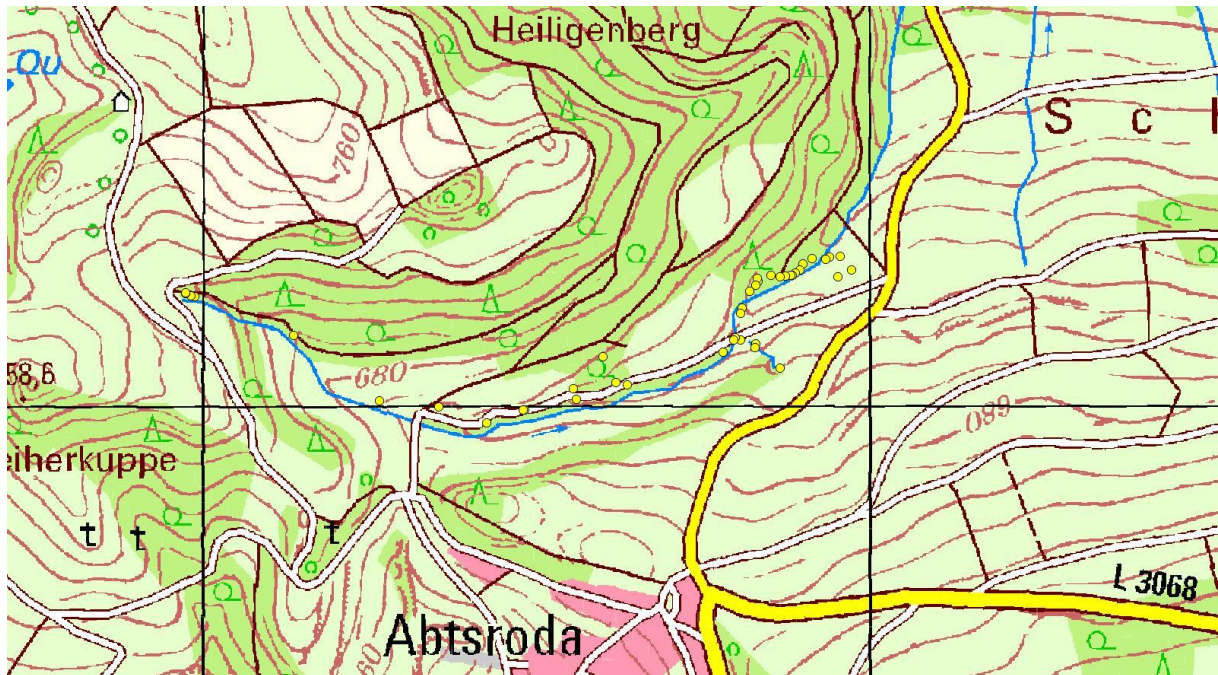


Abb.: Lage der in 2019 untersuchten Quellen nördlich von Abtsroda

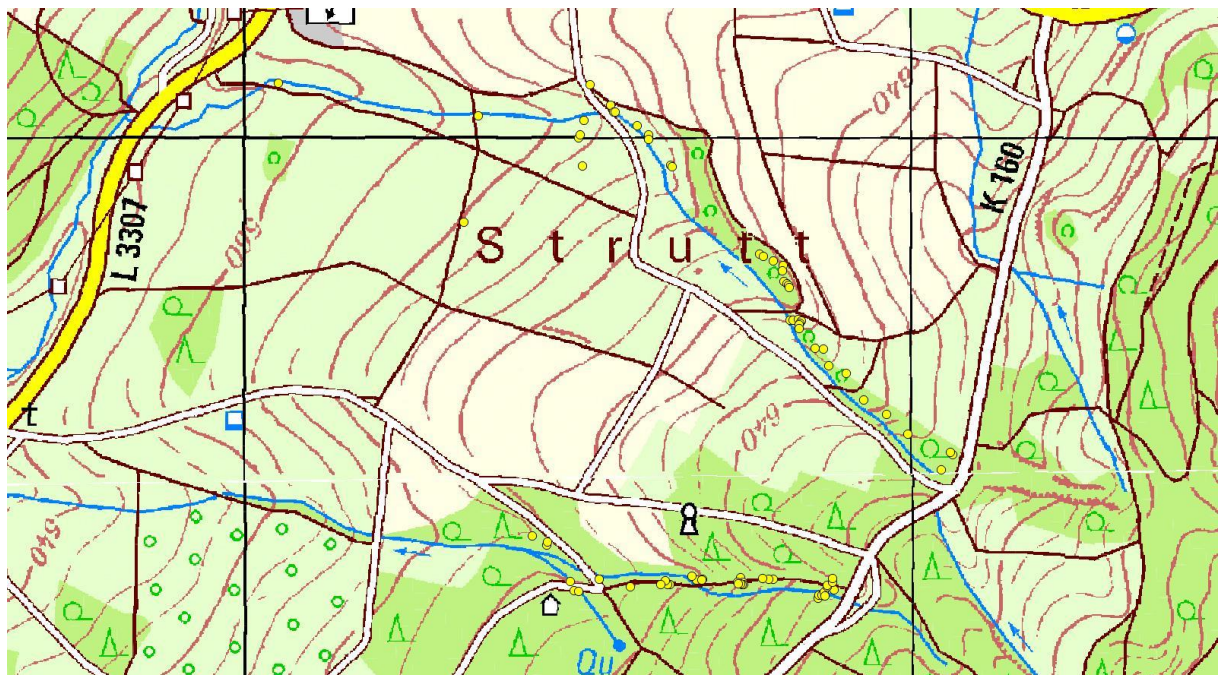


Abb.: Lage der in 2019 untersuchten Quellen im Bereich der „Unteren Strutt“



Bei den Untersuchungen im März, April und August 2019 ergaben sich pH-Werte von 4,1 bis 7,8. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 6,66. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 53 und 513  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei einem Mittelwert von 213  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Es wurden Wassertemperaturen von 2,0 bis 10,8 °C, bei einem Mittelwert von 6,47 °C gemessen.

79 % der Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

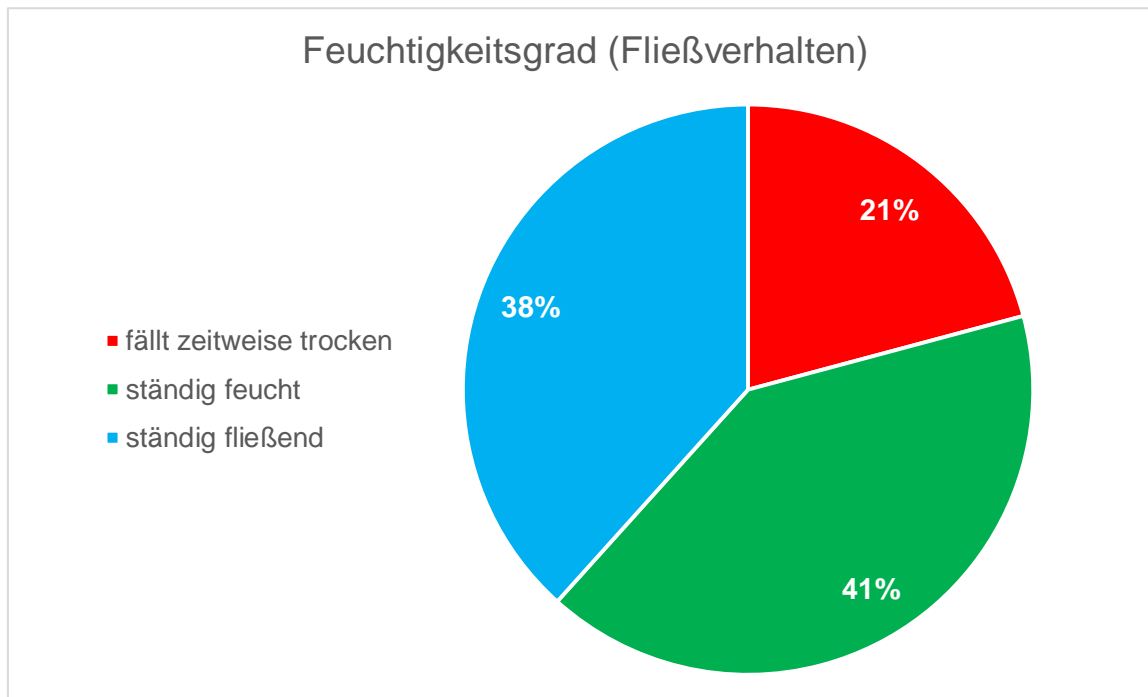


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei 84 % der untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen, 10 % können zumindest teilweise als Sturzquellen eingestuft werden. Eine Quelle ist eine Tümpelquelle und 7 Quellen sind gefasst.

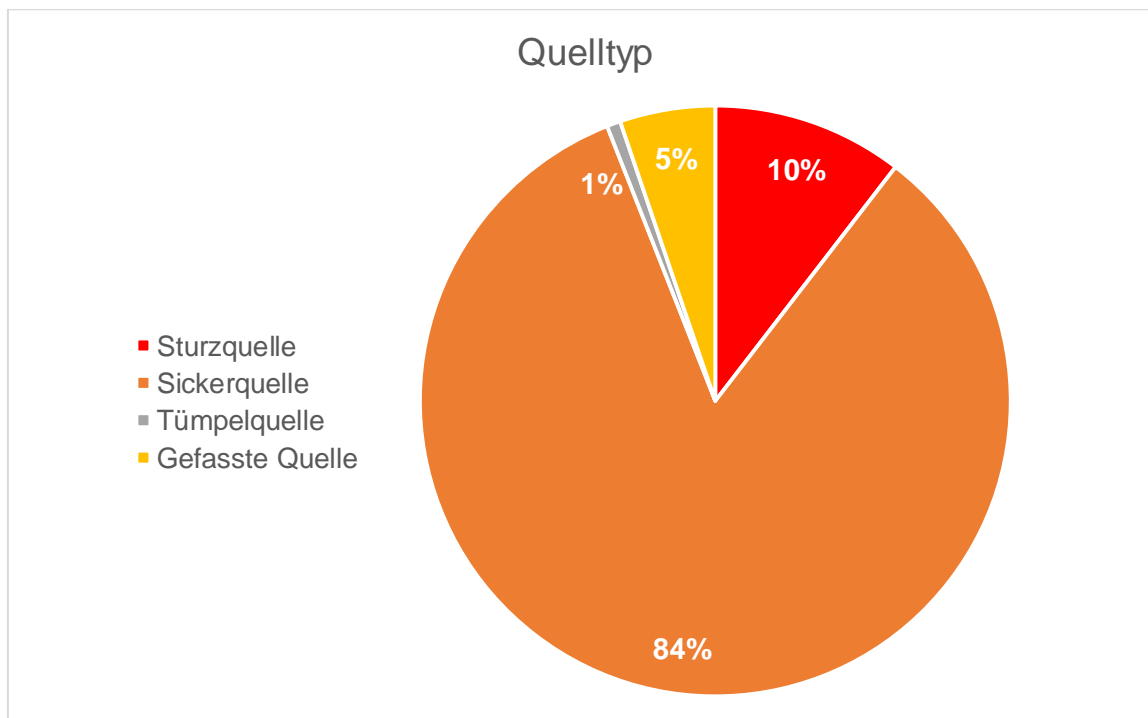


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

8 % der untersuchten Quellen liegen im Wiesengelände, 50 % in oder an Feldgehölzen, 12 % am Waldrand und 30 % im Wald.

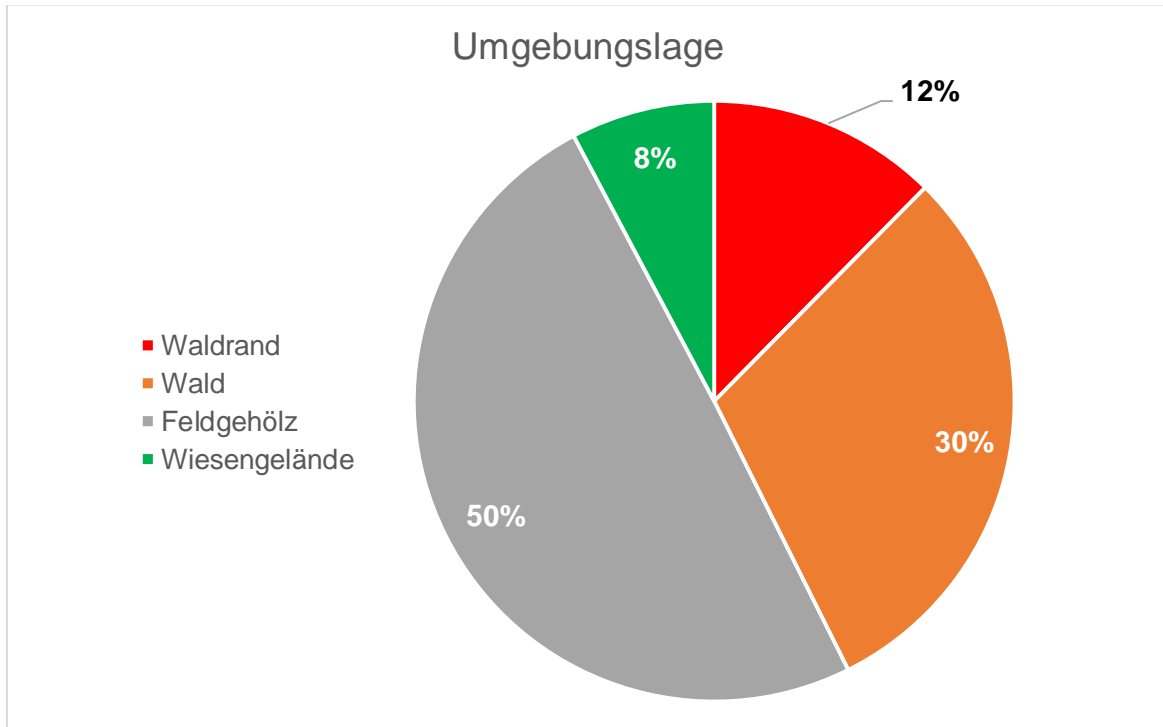


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

59,2 % der Quellen sind mehr oder weniger stark durch landwirtschaftliche Nutzung im Quellbereich oder im Umfeld der Quellen beeinträchtigt (Eutrophierung, Viehvertritt, Fahrspuren landwirtschaftlicher Fahrzeuge). Eine extensive Bewirtschaftung bzw. Aussparen bei der Nutzung würde sich positiv auf die Quellstandorte auswirken. 63 Quellen liegen in unmittelbarer Nähe von Forstwegen oder Straßen und sollten bei Instandsetzungs-, Wege- und Straßenarbeiten berücksichtigt werden. Quellfassungen mit offenen Wasseraustritten konnten bei 8 Quellen festgestellt werden. Hier sollte – soweit möglich – ein Rückbau der Fassungen und Drainagen erfolgen.

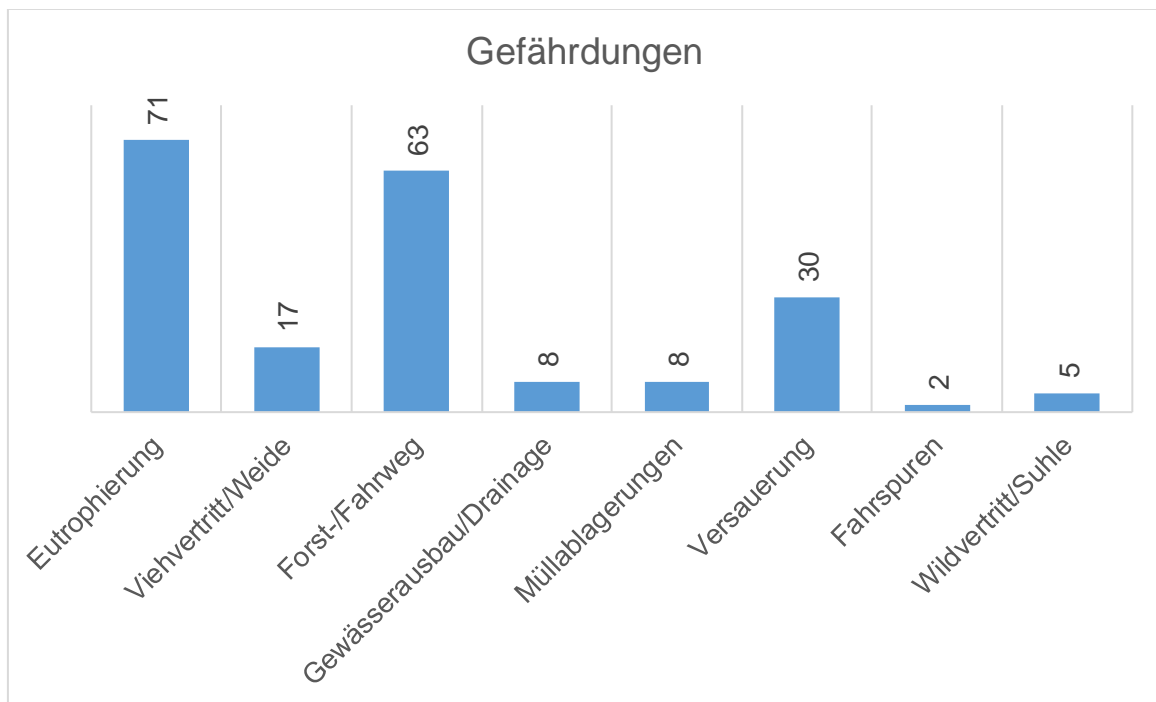


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet

Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:

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

Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
5425/Q-406 Heiligenbergquelle 61	-	-	-	-
5425/Q-407 Heiligenbergquelle 62	-	-	-	-
<b>5425/Q-408 Heiligenbergquelle 63</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-409 Heiligenbergquelle 64</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-410 Heiligenbergquelle 65</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-411 Heiligenbergquelle 66</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-412 Heiligenbergquelle 67</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-413 Heiligenbergquelle 68</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>
<b>5425/Q-414 Heiligenbergquelle 69</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-415 Heiligenbergquelle 70</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5425/Q-416 Heiligenbergquelle 71</b>	-	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-417 Heiligenbergquelle 72</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5425/Q-418 Heiligenbergquelle 73</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>
<b>5425/Q-419 Heiligenbergquelle 74</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
5425/Q-420 Heiligenbergquelle 75	-	-	-	-
<b>5425/Q-421 Heiligenbergquelle 76</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5425/Q-422 Heiligenbergquelle 77</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-423 Heiligenbergquelle 78</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-424 Heiligenbergquelle 79</b>	-	-	<b>X</b>	-
5425/Q-425 Heiligenbergquelle 80	-	-	-	-
<b>5425/Q-426 Quelle 3 auf der Schlicht</b>	-	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-427 Quelle 4 auf der Schlicht</b>	-	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-428 Schlichtwasserquelle 11</b>	-	-	<b>X</b>	-
5425/Q-429 Schlichtwasserquelle 12	-	-	-	-
5425/Q-430 Schlichtwasserquelle 13	-	-	-	-
5425/Q-431 Schlichtwasserquelle 14	-	-	-	-
<b>5425/Q-432 Heiligenbergquelle 81</b>	-	-	<b>X</b>	-
5425/Q-433 Heiligenbergquelle 82	-	-	-	-
<b>5425/Q-434 Heiligenbergquelle 83</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	-
5425/Q-435 Heiligenbergquelle 84	-	-	-	-
<b>5425/Q-436 Schlichtwasserquelle 15</b>	<b>X</b>	-	-	-
5425/Q-437 Schlichtwasserquelle 16	-	-	-	-
5425/Q-438 Schlichtwasserquelle 17	-	-	-	-
5425/Q-439 Schlichtwasserquelle 18	-	-	-	-
5425/Q-440 Schlichtwasserquelle 19	-	-	-	-
<b>5425/Q-441 Schlichtwasserquelle 20</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
5425/Q-442 Schlichtwasserquelle 21	-	-	-	-
5425/Q-443 Schlichtwasserquelle 22	-	-	-	-
<b>5425/Q-444 Schlichtwasserquelle 23</b>	-	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-445 Schlichtwasserquelle 24</b>	-	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-446 Schlichtwasserquelle 25</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
5425/Q-447 Untere Struttquelle 1	-	-	-	-
5425/Q-448 Untere Struttquelle 2	-	-	-	-
<b>5425/Q-449 Untere Struttquelle 3</b>	-	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-450 Untere Struttquelle 4</b>	-	-	<b>X</b>	-
5425/Q-451 Untere Struttquelle 5	-	-	-	-
<b>5425/Q-452 Untere Struttquelle 6</b>	-	-	<b>X</b>	-
5425/Q-453 Untere Struttquelle 7	-	-	-	-
<b>5425/Q-454 Untere Struttquelle 8</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-455 Untere Struttquelle 9</b>	<b>X</b>	-	-	-
5425/Q-456 Untere Struttquelle 10	-	-	-	-
5425/Q-457 Untere Struttquelle 11	-	-	-	-
<b>5425/Q-458 Untere Struttquelle 12</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5425/Q-459 Untere Struttquelle 13</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-



Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
<b>5425/Q-460 Untere Struttquelle 14</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-461 Untere Struttquelle 15</b>	<b>X</b>	-	-	-
5425/Q-462 Untere Struttquelle 16	-	-	-	-
<b>5425/Q-463 Untere Struttquelle 17</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-464 Untere Struttquelle 18</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-465 Untere Struttquelle 19</b>	<b>X</b>	-	-	-
5425/Q-466 Untere Struttquelle 20	-	-	-	-
<b>5425/Q-467 Untere Struttquelle 21</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-468 Untere Struttquelle 22</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-469 Untere Struttquelle 23</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5425/Q-470 Untere Struttquelle 24</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5425/Q-471 Untere Struttquelle 25</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>
<b>5425/Q-472 Untere Struttquelle 26</b>	-	-	-	<b>X</b>
<b>5425/Q-473 Untere Struttquelle 27</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-474 Untere Struttquelle 28</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5425/Q-475 Untere Struttquelle 29</b>	<b>X</b>	-	-	-
5425/Q-476 Untere Struttquelle 30	-	-	-	-
5425/Q-477 Untere Struttquelle 31	-	-	-	-
<b>5425/Q-478 Untere Struttquelle 32</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-479 Untere Struttquelle 33</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>
5425/Q-480 Untere Struttquelle 34	-	-	-	-
<b>5425/Q-481 Untere Struttquelle 35</b>	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5425/Q-482 Untere Struttquelle 72</b>	<b>X</b>	-	-	-
5425/Q-483 Untere Struttquelle 73	-	-	-	-
5425/Q-484 Untere Struttquelle 74	-	-	-	-
<b>5425/Q-485 Untere Struttquelle 75</b>	<b>X</b>	-	-	-
5425/Q-486 Untere Struttquelle 76	-	-	-	-
5425/Q-487 Untere Struttquelle 77	-	-	-	-
5425/Q-488 Untere Struttquelle 78	-	-	-	-
<b>5425/Q-911 Quelle 1 auf der Schlicht</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-
5525/Q-418 Untere Struttquelle 36	-	-	-	-
5525/Q-419 Untere Struttquelle 37	-	-	-	-
5525/Q-420 Untere Struttquelle 38	-	-	-	-
5525/Q-421 Untere Struttquelle 39	-	-	-	-
5525/Q-422 Untere Struttquelle 40	-	-	-	-
5525/Q-423 Untere Struttquelle 41	-	-	-	-
5525/Q-424 Untere Struttquelle 42	-	-	-	-
5525/Q-425 Untere Struttquelle 43	-	-	-	-
5525/Q-426 Untere Struttquelle 44	-	-	-	-
5525/Q-427 Untere Struttquelle 45	-	-	-	-
5525/Q-428 Untere Struttquelle 46	-	-	-	-
5525/Q-429 Untere Struttquelle 47	-	-	-	-
<b>5525/Q-430 Untere Struttquelle 48</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5525/Q-431 Untere Struttquelle 49</b>	-	-	<b>X</b>	-
5525/Q-432 Untere Struttquelle 50	-	-	-	-
<b>5525/Q-433 Untere Struttquelle 51</b>	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5525/Q-434 Untere Struttquelle 52</b>	-	-	-	<b>X</b>
<b>5525/Q-435 Untere Struttquelle 53</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5525/Q-436 Untere Struttquelle 54</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5525/Q-437 Untere Struttquelle 55</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
5525/Q-438 Untere Struttquelle 56	-	-	-	-
<b>5525/Q-439 Untere Struttquelle 57</b>	-	-	-	<b>X</b>
<b>5525/Q-440 Untere Struttquelle 58</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5525/Q-441 Untere Struttquelle 59</b>	-	-	<b>X</b>	-
<b>5525/Q-442 Untere Struttquelle 60</b>	-	-	<b>X</b>	-
<b>5525/Q-443 Untere Struttquelle 61</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>
<b>5525/Q-444 Untere Struttquelle 62</b>	<b>X</b>	-	-	-

Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
<b>5525/Q-445 Untere Struttquelle 63</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5525/Q-446 Untere Struttquelle 64</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>
<b>5525/Q-447 Untere Struttquelle 65</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5525/Q-448 Untere Struttquelle 66</b>	<b>X</b>	-	-	-
<b>5525/Q-449 Untere Struttquelle 67</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-
<b>5525/Q-450 Untere Struttquelle 68</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
5525/Q-451 Untere Struttquelle 69	-	-	-	-
<b>5525/Q-452 Untere Struttquelle 70</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>5525/Q-453 Untere Struttquelle 71</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>
Summen	55	3	46	26



Abb.: Quellbach im Quellgebiet „Untere Strutt“



### 3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen

Alle zoologischen Funde wurden so weit wie möglich durch den Erstautor 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 175 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 46 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 55 Quellen festgestellt werden. Es sollte daher alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand der Quellen zu erhalten oder zu verbessern.

In drei 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 26 der kartierten Quellen nachgewiesen wurden.



Abb.: Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*) im Quellgebiet „Untere Strutt“



### 3.3.1 Liste der nachgewiesenen Taxa

- Annida** (Ringelwürmer)  
    **Clitellata** (Gürtelwürmer)  
        **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)  
            **Lumbricidae** (Regenwürmer)  
                *Eiseniella tetraedra* (Vierkantwurm)
- Arthropoda** (Gliederfüßer)  
    **Arachnida** (Spinnentiere)  
        **Acari** (Milben)  
            **Halacaridae** (Meeresmilben)  
            **Ixodidae** (Schildzecken)  
                *Ixodes* sp.  
            **Trombididae**  
                *Trombidium holosericeum* (Rote Samtmilbe)  
            **Hydrachnidia** (Süßwassermilben)  
            **Gamasida** (Laufmilben, Raubmilben)  
            **Oribatida** (Hornmilben)  
                **Phthiracaridae** (Hornmilben)  
**Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)  
            **Araneidae** (Radnetzspinnen)  
                *Argiope bruennichi* (Wespenspinne)  
            **Clubionidae** (Sackspinnen)  
                *Clubiona* sp. (Echte Sackspinne)  
            **Hahniidae** (Bodenspinnen)  
            **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)  
            **Lycosidae** (Wolfspinnen)  
            **Tetragnathidae** (Streckerispinnen)  
                *Metellina merianae* (Kleine Höhlenspinne)  
                *Tetragnatha* sp.  
            **Thomisidae** (Krabbenspinnen)  
**Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte)  
            **Nemastomatidae** (Fadenkanker)  
                *Nemastoma lugubre* (Östlicher Silberfleckkanker)  
                *Paranemastoma quadripunctatum* (Vierfleckkanker)  
            **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)  
**Pseudoscorpiones** (Afterscorpione, Mooskorpione, Pseudoscorpione)  
            **Neobisiidae** (Mooskorpione)  
                *Neobisium* sp.
- Crustacea** (Krebse, Krebstiere)  
    **Amphipoda** (Flohkrebse)  
        **Gammaridae**  
            *Gammarus fossarum* (Bachflohkrebs)  
            *Gammarus pulex* (Gemeiner Süßwasserflohkrebs)  
        **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse)  
            *Niphargus schellenbergi* (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)  
            *Niphargus* sp. (Grundwasserkrebs)
- Copepoda** (Ruderfußkrebse)  
    **Cyclopidae** (Hüpfelinge)  
    **Harpacticoida** (Raupenhüpfelinge)
- Isopoda** (Asseln)  
    **Armadillidiidae** (Kugelasseln, Rollasseln)  
    **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln)  
        *Ligidium hypnorum* (Sumpfassel)  
    **Trichoniscidae** (Zwergasseln)  
        *Trichoniscus* sp.
- Ostracoda** (Muschelkrebse)
- Insecta** (Insekten)  
    **Caelifera** (Feldheuschrecken)  
        **Acrididae** (Feldheuschrecken)  
            *Mecostethus grossus* (Sumpfschrecke)  
        **Tetrigidae** (Dornschröcken)  
            *Tetrix* sp.
- Coleoptera** (Käfer)  
    **Carabidae** (Laufkäfer)  
    **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)  
        *Coccinella septempunctata* (Siebenpunkt)  
    **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)  
    **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)  
        *Agabus* sp.  
        *Hydroporinae* sp.

**Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)  
**Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)  
*Anacaena* sp.  
*Helophorus* sp.  
*Hydrobius* sp.

**Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)  
**Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)  
**Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

**Collembola** (Springschwänze)  
**Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)  
**Diplura** (Doppelschwänze)  
**Diptera** (Zweiflügler)

**Brachycera** (Fliegen)

**Agromyzidae** (Minierfliegen)  
**Bombyliidae** (Hummelschweber)  
**Chloropidae** (Halmfliegen)  
**Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)  
**Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)  
**Empididae** (Tanzfliegen)  
*Clinocera* sp.  
**Ephydriidae** (Salzfliegen, Salzseefliegen, Sumpffliegen)  
**Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen)  
*Suillia* sp.  
**Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalliegen)  
**Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)  
*Lonchoptera* sp.  
**Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen)  
**Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)  
**Rhagionidae** (Schnepfenfliegen)  
**Scathophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)  
**Sepsidae** (Schwingfliegen)  
**Sphaeroceridae** (Dungfliegen)  
**Stratiomyidae** (Waffenfliegen)  
**Syrphidae** (Schwebfliegen)

**Nematocera** (Mücken)

**Cecidomyiidae** (Gallmücken)  
**Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)  
*Bezzia* sp.  
**Chironomidae** (Schwarzmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)  
**Culicidae** (Stechmücken)  
**Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken)  
*Dixa* sp.  
**Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)  
*Rhypholophus* sp.  
**Mycetophilidae** (Pilzmücken)  
**Pediciidae** (Sumpfmücken)  
**Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)  
**Ptychopteridae** (Faltenmücken)  
*Ptychoptera* sp.  
**Scatopsidae** (Dungmücken)  
**Sciaridae** (Trauermücken)  
**Thaumaleidae** (Dunkelmücken)  
**Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)

**Heteroptera** (Wanzen)

**Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer)  
*Velia* sp.

**Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger)

**Aphidina** (Blattläuse)  
**Auchenorrhyncha** (Zikaden)  
**Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden)  
*Cicadella viridis* (Binsenschmuckzikade)

**Psylloidea** (Blattflöhe)

**Hymenoptera** (Hautflügler)

**Apidae** (Bienen)  
*Apis mellifera* (Westliche Honigbiene)  
*Bombus* sp.

**Apocrita** (Wespen)

**Formicidae** (Ameisen)  
**Ichneumonidae** (Echte Schlupfwespen, Schlupfwespen)

**Symphyla** (Blattwespen, Pflanzenwespen)  
**Vespidae** (Echte Wespen, Faltenwespen)

**Lepidoptera** (Schmetterlinge)

**Nymphalidae** (Augenfalter, Edelfalter, Fleckenfalter, Scheckenfalter)  
*Aglais io* (Tagpfauenauge)  
*Vanessa cardui* (Distelfalter)

- Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)  
**Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)  
**Leuctridae**  
*Leuctra* sp. (Nadel-Steinfliege)  
**Nemouridae**  
*Protonemura* sp. (Sechskiemige Uferfliege)
- Trichoptera** (Köcherfliegen)  
**Beraeidae**  
**Lepidostomatidae**  
*Crunoecia irrorata* (Vierkant-Quellköcherfliege)  
**Limnephilidae** (Köcherjungfern)  
*Drusus annulatus* (Quellbach-Köcherjungfer)  
*Potamophylax nigricornis*  
**Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)  
**Sericostomatidae**  
*Sericostoma* sp.
- Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer)  
**Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)  
**Lithobiidae** (Steinläufer)  
*Lithobius* sp.
- Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)  
**Craspedosomidae**  
**Glomeridae** (Saftkugler)  
*Glomeris marginata* (Gemeiner Saftkugler)  
*Glomeris* sp.  
**Julidae** (Schnurfüßer)  
*Tachypodoiulus niger* (Schwarzer Schnurfüßer)  
**Polyxenidae** (Pinselfüßer)  
*Polyxenus lagurus* (Pinselfüßer)
- Mollusca** (Weichtiere)  
**Bivalvia** (Muscheln)  
**Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer)  
**Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)  
*Pisidium* sp. (Erbsenmuschel)
- Gastropoda** (Schnecken)  
**Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)  
**Carychiidae** (Zwerghornschnellen)  
*Carychium* sp.  
*Carychium tridentatum* (Schlanke Zwerghornschnelle)  
**Lymnaeidae** (Schlammschnellen)  
*Galba truncatula* (Kleine Sumpfschnelle)  
*Radix* sp. (Schlammschnelle)
- Neotaenioglossa**  
**Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen)  
*Bythinella compressa* (Rhön-Quellschnelle)
- Stylommatophora** (Landlungenschnecken)  
**Arionidae** (Wegschnecken)  
**Boettgeriidae** (Wurmacktschnellen, Wurmschnegel)  
*Boettgerilla pallens* (Wurmschnegel)  
**Clausiliidae** (Schließmundschnecken)  
**Cochlicopidae** (Achatschnellen)  
*Azeca goodalli* (Bezahnte Achatschnelle)  
*Cochlicopa* sp.  
**Enidae** (Turmschnellen)  
*Ena montana* (Bergturmschnelle)  
**Euconulidae** (Kegelchen)  
*Euconulus fulvus* (Helles Kegelchen)  
**Helicidae** (Schnirkelschnellen)  
*Arianta arbustorum* (Baumschnelle)  
*Cepaea hortensis* (Weißmündige Bänderschnelle)  
*Cepaea nemoralis* (Schwarz-mündige Bänderschnelle)  
*Cepaea* sp. (Bänderschnelle)  
**Hygromiidae** (Laubschnellen)  
*Monachoides incarnatus* (Rötliche Laubschnelle)  
*Trochulus* sp. (Haarschnelle)  
**Limacidae** (Egelschnellen, Schneegel)  
**Oxychilidae** (Glanzschnellen)  
**Patulidae** (Schüsselschnellen)  
*Discus rotundatus* (Gefleckte Schüsselschnelle)  
**Succineidae** (Bernsteinschnellen)



- Nemathelminthes** (Schlauchwürmer)
  - Nematoda** (Fadenwürmer)
  - Nematomorpha** (Saitenwürmer)
  - Gordiida**
  - Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- Plathelminthes** (Plattwürmer)
  - Turbellaria** (Strudelwürmer)
  - Tricladida** (Planarien, Tricladen)
  - Planariidae**
    - Crenobia alpina* (Alpenstrudelwurm)
    - Polycelis felina* (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)
- Tardigrada** (Bärtierchen)
- Vertebrata** (Wirbeltiere)
  - Amphibia** (Amphibien, Lurche)
    - Anura** (Froschlurche)
      - Bufo** (Echte Kröten)
        - Bufo bufo* (Erdkröte)
      - Ranidae** (Echte Frösche)
        - Rana temporaria* (Grasfrosch)
  - Mammalia** (Säugetiere)
    - Lagomorpha** (Hasenartige, Hasentiere)
      - Leporidae** (Hasenartige)
        - Lepus europaeus* (Europäischer Feldhase)



Abb.: Für junge Grasfrösche (*Rana temporaria*) sind Quellbereiche ein wichtiger Rückzugsort

### 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.

<b>KatasterNr</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchung</b>
5425/Q-406	Heiligenbergquelle 61	22.03.2019
5425/Q-407	Heiligenbergquelle 62	22.03.2019
5425/Q-408	Heiligenbergquelle 63	22.03.2019
5425/Q-409	Heiligenbergquelle 64	22.03.2019
5425/Q-410	Heiligenbergquelle 65	22.03.2019
5425/Q-411	Heiligenbergquelle 66	22.03.2019
5425/Q-412	Heiligenbergquelle 67	22.03.2019
5425/Q-413	Heiligenbergquelle 68	22.03.2019
5425/Q-414	Heiligenbergquelle 69	22.03.2019
5425/Q-415	Heiligenbergquelle 70	22.03.2019
5425/Q-416	Heiligenbergquelle 71	22.03.2019
5425/Q-417	Heiligenbergquelle 72	22.03.2019
5425/Q-418	Heiligenbergquelle 73	22.03.2019
5425/Q-419	Heiligenbergquelle 74	22.03.2019
5425/Q-420	Heiligenbergquelle 75	22.03.2019
5425/Q-421	Heiligenbergquelle 76	22.03.2019
5425/Q-422	Heiligenbergquelle 77	22.03.2019
5425/Q-423	Heiligenbergquelle 78	22.03.2019
5425/Q-424	Heiligenbergquelle 79	22.03.2019
5425/Q-425	Heiligenbergquelle 80	22.03.2019
5425/Q-426	Quelle 3 auf der Schlicht	22.03.2019
5425/Q-427	Quelle 4 auf der Schlicht	22.03.2019
5425/Q-428	Schlichtwasserquelle 11	22.03.2019
5425/Q-429	Schlichtwasserquelle 12	22.03.2019
5425/Q-430	Schlichtwasserquelle 13	22.03.2019
5425/Q-431	Schlichtwasserquelle 14	22.03.2019
5425/Q-432	Heiligenbergquelle 81	22.03.2019
5425/Q-433	Heiligenbergquelle 82	22.03.2019
5425/Q-434	Heiligenbergquelle 83	22.03.2019
5425/Q-435	Heiligenbergquelle 84	22.03.2019
5425/Q-436	Schlichtwasserquelle 15	22.03.2019
5425/Q-437	Schlichtwasserquelle 16	22.03.2019
5425/Q-438	Schlichtwasserquelle 17	22.03.2019

<b>KatasterNr</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchung</b>
5425/Q-439	Schlichtwasserquelle 18	28.03.2019
5425/Q-440	Schlichtwasserquelle 19	28.03.2019
5425/Q-441	Schlichtwasserquelle 20	28.03.2019
5425/Q-442	Schlichtwasserquelle 21	28.03.2019
5425/Q-443	Schlichtwasserquelle 22	28.03.2019
5425/Q-444	Schlichtwasserquelle 23	28.03.2019
5425/Q-445	Schlichtwasserquelle 24	28.03.2019
5425/Q-446	Schlichtwasserquelle 25	28.03.2019
5425/Q-447	Untere Struttquelle 1	28.03.2019
5425/Q-448	Untere Struttquelle 2	28.03.2019
5425/Q-449	Untere Struttquelle 3	28.03.2019
5425/Q-450	Untere Struttquelle 4	28.03.2019
5425/Q-451	Untere Struttquelle 5	18.04.2019
5425/Q-452	Untere Struttquelle 6	18.04.2019
5425/Q-453	Untere Struttquelle 7	18.04.2019
5425/Q-454	Untere Struttquelle 8	18.04.2019
5425/Q-455	Untere Struttquelle 9	18.04.2019
5425/Q-456	Untere Struttquelle 10	18.04.2019
5425/Q-457	Untere Struttquelle 11	18.04.2019
5425/Q-458	Untere Struttquelle 12	18.04.2019
5425/Q-459	Untere Struttquelle 13	18.04.2019
5425/Q-460	Untere Struttquelle 14	18.04.2019
5425/Q-461	Untere Struttquelle 15	18.04.2019
5425/Q-462	Untere Struttquelle 16	18.04.2019
5425/Q-463	Untere Struttquelle 17	18.04.2019
5425/Q-464	Untere Struttquelle 18	18.04.2019
5425/Q-465	Untere Struttquelle 19	18.04.2019
5425/Q-466	Untere Struttquelle 20	18.04.2019
5425/Q-467	Untere Struttquelle 21	18.04.2019
5425/Q-468	Untere Struttquelle 22	18.04.2019
5425/Q-469	Untere Struttquelle 23	18.04.2019
5425/Q-470	Untere Struttquelle 24	18.04.2019
5425/Q-471	Untere Struttquelle 25	18.04.2019
5425/Q-472	Untere Struttquelle 26	18.04.2019
5425/Q-473	Untere Struttquelle 27	18.04.2019
5425/Q-474	Untere Struttquelle 28	18.04.2019
5425/Q-475	Untere Struttquelle 29	18.04.2019
5425/Q-476	Untere Struttquelle 30	18.04.2019
5425/Q-477	Untere Struttquelle 31	18.04.2019
5425/Q-478	Untere Struttquelle 32	18.04.2019
5425/Q-479	Untere Struttquelle 33	18.04.2019
5425/Q-480	Untere Struttquelle 34	18.04.2019
5425/Q-481	Untere Struttquelle 35	18.04.2019
5425/Q-482	Untere Struttquelle 72	04.08.2019
5425/Q-483	Untere Struttquelle 73	04.08.2019
5425/Q-484	Untere Struttquelle 74	04.08.2019
5425/Q-485	Untere Struttquelle 75	04.08.2019
5425/Q-486	Untere Struttquelle 76	04.08.2019
5425/Q-487	Untere Struttquelle 77	04.08.2019

<b>KatasterNr</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchung</b>
5425/Q-488	Untere Struttquelle 78	04.08.2019
5425/Q-911	Quelle 1 auf der Schlicht	22.03.2019
5525/Q-418	Untere Struttquelle 36	19.04.2019
5525/Q-419	Untere Struttquelle 37	19.04.2019
5525/Q-420	Untere Struttquelle 38	19.04.2019
5525/Q-421	Untere Struttquelle 39	19.04.2019
5525/Q-422	Untere Struttquelle 40	19.04.2019
5525/Q-423	Untere Struttquelle 41	19.04.2019
5525/Q-424	Untere Struttquelle 42	19.04.2019
5525/Q-425	Untere Struttquelle 43	19.04.2019
5525/Q-426	Untere Struttquelle 44	19.04.2019
5525/Q-427	Untere Struttquelle 45	19.04.2019
5525/Q-428	Untere Struttquelle 46	19.04.2019
5525/Q-429	Untere Struttquelle 47	19.04.2019
5525/Q-430	Untere Struttquelle 48	19.04.2019
5525/Q-431	Untere Struttquelle 49	19.04.2019
5525/Q-432	Untere Struttquelle 50	19.04.2019
5525/Q-433	Untere Struttquelle 51	19.04.2019
5525/Q-434	Untere Struttquelle 52	19.04.2019
5525/Q-435	Untere Struttquelle 53	19.04.2019
5525/Q-436	Untere Struttquelle 54	19.04.2019
5525/Q-437	Untere Struttquelle 55	19.04.2019
5525/Q-438	Untere Struttquelle 56	19.04.2019
5525/Q-439	Untere Struttquelle 57	19.04.2019
5525/Q-440	Untere Struttquelle 58	19.04.2019
5525/Q-441	Untere Struttquelle 59	19.04.2019
5525/Q-442	Untere Struttquelle 60	19.04.2019
5525/Q-443	Untere Struttquelle 61	19.04.2019
5525/Q-444	Untere Struttquelle 62	19.04.2019
5525/Q-445	Untere Struttquelle 63	19.04.2019
5525/Q-446	Untere Struttquelle 64	19.04.2019
5525/Q-447	Untere Struttquelle 65	19.04.2019
5525/Q-448	Untere Struttquelle 66	04.08.2019
5525/Q-449	Untere Struttquelle 67	04.08.2019
5525/Q-450	Untere Struttquelle 68	04.08.2019
5525/Q-451	Untere Struttquelle 69	04.08.2019
5525/Q-452	Untere Struttquelle 70	04.08.2019
5525/Q-453	Untere Struttquelle 71	04.08.2019

## 5425/Q-406 Heiligenbergquelle 61

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-406			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 61</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3566073	h 5598002	NN 637	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide Müllablagerungen Fahrspuren in der Quelle, Müll: Plastikverpackung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Auszäunen der Quelle			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Rutschmasse / ,k,r / Schollen, Blöcke, Kalk- und Mergelstein Unterer Muschelkalk / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,2 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,7	1091 µS/cm
	max	13,2 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,7	1091 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Löwenzahn, Moose, Mädesüß, Schachtelhalm, Schlangenknoterich, Seggen, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-406 Heiligenbergquelle 61

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

## 5425/Q-407 Heiligenbergquelle 62

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5425/Q-407			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 62</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3566052	h 5597991	NN 638	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide Fahrspuren in der Quelle			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Rutschmasse / ,k,r / Schollen, Blöcke, Kalk- und Mergelstein Unterer Muschelkalk / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,2 °C / 5 °C	pH-Wert: 6,8	1013 µS/cm
	max	13,2 °C / 5 °C	pH-Wert: 6,8	1013 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Schachtelhalm, Seggen, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-407 Heiligenbergquelle 62

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)

## 5425/Q-408 Heiligenbergquelle 63

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5425/Q-408			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 63</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3566056	h 5598022	NN 637	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lösslehm / qp,Löl / Lösslehm tonig bis feinsandig, Verwitterungsschutt / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,2 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 6,8	960 µS/cm
	max	13,2 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 6,8	960 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Schlangenknoterich, Schlüsselblume, Seggen, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-408 Heiligenbergquelle 63

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5425/Q-409 Heiligenbergquelle 64

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-409			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 64</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3566040	h 5598021	NN 639	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	12 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 7	740 µS/cm
	max	12 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 7	740 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Mädesüß, Seggen, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen)



## 5425/Q-410 Heiligenbergquelle 65

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-410			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 65</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3566034	h 5598017	NN 640	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Müllablagerungen Müll: Plastikverpackung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	12 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7	728 µS/cm
	max	12 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7	728 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Wald-Bingelkraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)



- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Arianta arbustorum** (Baumschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnellen, Schnegel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnellen) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnellen)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnellen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen)

## 5425/Q-411 Heiligenbergquelle 66

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-411			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 66</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3566014	h 5598019	NN 642	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Drainage Müllablagerungen; Müll: Reste des Drainagerohrs			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Entfernen der Verrohrung Beseitigung der Müllablagerungen Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	12 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,1	660 µS/cm
	max	12 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,1	660 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Erle, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Buschwindröschen, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)



## 5425/Q-412 Heiligenbergquelle 67

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-412			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 67</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3566000	h 5598011	NN 643	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,2 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 7,3	716 µS/cm
	max	14,2 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 7,3	716 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Buschwindröschen, Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Enidae** (Turmschncken) / **Ena montana** (Bergturmschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Trochulus sp.** (Haarschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschncken)

## 5425/Q-413 Heiligenbergquelle 68

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-413			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 68</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565995	h 5598002	NN 644	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,2 °C / 8,6 °C	pH-Wert: 7,2	768 µS/cm
	max	14,2 °C / 8,6 °C	pH-Wert: 7,2	768 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschncken)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5425/Q-414 Heiligenbergquelle 69

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-414			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 69</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565989	h 5597997	NN 643	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,2 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 7,4	631 µS/cm
	max	14,2 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 7,4	631 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnidia sp.** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschncken)

## 5425/Q-415 Heiligenbergquelle 70

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-415			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 70</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565984	h 5597994	NN 644	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,2 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 7,4	583 µS/cm
	max	14,2 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 7,4	583 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Buschwindröschen, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-415 Heiligenbergquelle 70

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.** (Laufmilben, Raubmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5425/Q-416 Heiligenbergquelle 71

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-416			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 71</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565982	h 5597994	NN 645	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Müllablagerungen Müll: Plastikmüll			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,2 °C / 5,5 °C	pH-Wert: 7,1	629 µS/cm
	max	14,2 °C / 5,5 °C	pH-Wert: 7,1	629 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Buschwindröschen, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-417 Heiligenbergquelle 72

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-417			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 72</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565974	h 5597992	NN 645	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,2 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,6	636 µS/cm
	max	14,2 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,6	636 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Buschwindröschen, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**

## 5425/Q-418 Heiligenbergquelle 73

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-418			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 73</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565966	h 5597991	NN 646	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,2 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 7,4	694 µS/cm
	max	14,2 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 7,4	694 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Buschwindröschen, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.** (Laufmilben, Raubmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Metellina merianae** (Kleine Höhlenspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Rauenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschncken) / **Azeca goodalli** (Bezahnnte Achatschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzchncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**

## 5425/Q-419 Heiligenbergquelle 74

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-419			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 74</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565952	h 5597993	NN 648	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,2 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,5	403 µS/cm
	max	14,2 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,5	403 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5425/Q-420 Heiligenbergquelle 75

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-420			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 75</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565933	h 5597984	NN 650	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,1	328 µS/cm
	max	15 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,1	328 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-420 Heiligenbergquelle 75

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

## 5425/Q-421 Heiligenbergquelle 76

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-421			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 76</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565932	h 5597989	NN 651	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15 °C / 8,1 °C	pH-Wert: 7,3	337 µS/cm
	max	15 °C / 8,1 °C	pH-Wert: 7,3	337 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-422 Heiligenbergquelle 77

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-422			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 77</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565929	h 5597979	NN 649	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15 °C / 7,7 °C	pH-Wert: 7,3	338 µS/cm
	max	15 °C / 7,7 °C	pH-Wert: 7,3	338 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Buschwindröschen, Gräser, Herbstzeitlose, Moose, Nelkenwurz, Schlüsselblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Kalktuffbildung			



### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diplura** (Doppelschwänze)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Enidae** (Turmschncken) / **Ena montana** (Bergturmschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschncken)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5425/Q-423 Heiligenbergquelle 78

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-423			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 78</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565920	h 5597970	NN 649	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,2 °C / 7,5 °C	pH-Wert: 7,3	505 µS/cm
	max	15,2 °C / 7,5 °C	pH-Wert: 7,3	505 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Distel, Gräser, Herbstzeitlose, Löwenzahn, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Schachtelhalm, Schlüsselblume, Seidelbast, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Kalktuffbildung			

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Enidae** (Turmschnecken) / **Ena montana** (Bergturmschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea nemoralis** (Schwarzmündige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)



## 5425/Q-424 Heiligenbergquelle 79

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-424			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 79</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565909	h 5597945	NN 650	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Ablagerung von Heckenschnitt im Quellbereich			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen des Heckenschnitts			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,9 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 7,5	429 µS/cm
	max	16,9 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 7,5	429 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Weide, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Gewöhnliche Haselwurz, Gräser, Habichtskraut, Hahnenfuß, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel, Waldmeister, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-424 Heiligenbergquelle 79

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

## 5425/Q-425 Heiligenbergquelle 80

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-425			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 80</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565906	h 5597936	NN 650	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,9 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,8	424 µS/cm
	max	16,9 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,8	424 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Kirsche, Weide, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Distel, Gräser, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume, Taubnessel, Waldmeister			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

## 5425/Q-426 Quelle 3 auf der Schlicht

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-426			
Name der Quelle	<b>Quelle 3 auf der Schlicht</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565929	h 5597891	NN 647	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lösslehm / qp,Löl / Lösslehm tonig bis feinsandig, Verwitterungsschutt / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 7,6	680 µS/cm
	max	13 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 7,6	680 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Distel, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Sauerampfer, Schlangenknoterich, Schlüsselblume, Sumpf-Vergissmeinnicht			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-426 Quelle 3 auf der Schlicht

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Hydrobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Azeca goodalli** (Bezahnte Achatschnecke)

## 5425/Q-427 Quelle 4 auf der Schlicht

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-427			
Name der Quelle	<b>Quelle 4 auf der Schlicht</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565928	h 5597885	NN 648	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lösslehm / qp,Löl / Lösslehm tonig bis feinsandig, Verwitterungsschutt / Pleistozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 7,4	611 µS/cm
	max	13 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 7,4	611 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Spitzahorn, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Distel, Flatterbinse, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Sumpf-Kratzdistel, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-427 Quelle 4 auf der Schlicht

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5425/Q-428 Schlichtwasserquelle 11

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-428			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 11</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565906	h 5597897	NN 648	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,8 °C / 8,9 °C	pH-Wert: 7,4	319 µS/cm
	max	16,8 °C / 8,9 °C	pH-Wert: 7,4	319 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Ahorn, Bergahorn, Gemeine Esche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Flatterbinse, Gräser, Löwenzahn, Moose, Mädesüß, Sumpf-Kratzdistel, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-428 Schlichtwasserquelle 11

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

## 5425/Q-429 Schlichtwasserquelle 12

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-429			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 12</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565898	h 5597900	NN 649	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,8 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 7,2	259 µS/cm
	max	16,8 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 7,2	259 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Ahorn, Bergahorn, Gemeine Esche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Flatterbinse, Gräser, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-429 Schlichtwasserquelle 12

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

## 5425/Q-430 Schlichtwasserquelle 13

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-430			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 13</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565896	h 5597896	NN 650	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,8 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 7,1	546 µS/cm
	max	16,8 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 7,1	546 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Ahorn, Bergahorn, Gemeine Esche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-430 Schlichtwasserquelle 13

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombididae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

## 5425/Q-431 Schlichtwasserquelle 14

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-431			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 14</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565880	h 5597878	NN 653	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,8 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 7,1	498 µS/cm
	max	16,8 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 7,1	498 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Ahorn, Bergahorn, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Seggen, Sumpfkrautzdistel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-431 Schlichtwasserquelle 14

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken) / **Ixodes sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (**Gehäuseschnecken**)



## 5425/Q-432 Heiligenbergquelle 81

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-432			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 81</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565737	h 5597829	NN 662	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Müllablagerungen Müll: Plastikverpackung			
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,1 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,4	423 µS/cm
	max	17,1 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 7,4	423 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Weide, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunze, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Distel, Flatterbinse, Giersch, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Schachtelhalm, Schlüsselblume, Seggen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-432 Heiligenbergquelle 81

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Hydrobius sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5425/Q-433 Heiligenbergquelle 82

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-433			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 82</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565719	h 5597833	NN 664	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Röt-Folge + Braunrote Tonsteinschichten / soRöu,t / Ton- und Schluffstein / Oberer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,1 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7,4	360 µS/cm
	max	17,1 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7,4	360 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombididae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea sp.** (Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Trochulus sp.** (Haarschnecke)

## 5425/Q-434 Heiligenbergquelle 83

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-434			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 83</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565700	h 5597871	NN 670	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Betonreste einer alten Quelfassung.			
Maßnahmenvorschläge	Reste der alten Quelfassung entfernen.			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Röt-Folge + Quarzschichten / soRöö,q / Feinsandstein, Quarzit- und Sandsteinbänkchen, Tonstein / Oberer Buntsandstein			
Quellentyp	Sturzquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,3	345 µS/cm
	max	18 °C / 8 °C	pH-Wert: 7,3	345 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Gemeine Esche, Holunder, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Buschwindröschen, Giersch, Moose, Wald-Bingelkraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Enidae** (Turmschnecken) / ***Ena montana*** (Bergturmschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / ***Cepaea nemoralis*** (Schwarzmäandige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

## 5425/Q-435 Heiligenbergquelle 84

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5425/Q-435			
Name der Quelle	<b>Heiligenbergquelle 84</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565656	h 5597823	NN 666	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Wegeverrohrung unterhalb			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Röt-Folge + Quarzschichten / soRöo,q / Feinsandstein, Quarzit- und Sandsteinbänkchen, Tonstein / Oberer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 7,6	390 µS/cm
	max	16 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 7,6	390 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Schwarzer Holunder, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Kratzdistel, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)

## 5425/Q-436 Schlichtwasserquelle 15

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5425/Q-436			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 15</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565660	h 5597808	NN 664	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 7,6	480 µS/cm
	max	16 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 7,6	480 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume, Taubnessel, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-436 Schlichtwasserquelle 15

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyla sp.** (Blattwespen, Pflanzenwespen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Trochulus sp.** (Haarschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

## 5425/Q-437 Schlichtwasserquelle 16

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-437			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 16</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565583	h 5597792	NN 670	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,8	281 µS/cm
	max	15,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,8	281 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Gemeine Hasel, Heckenrose, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-437 Schlichtwasserquelle 16

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Hahniidae** (Bodenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

## 5425/Q-438 Schlichtwasserquelle 17

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-438			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 17</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565580	h 5597792	NN 670	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,8 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 7,8	195 µS/cm
	max	15,8 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 7,8	195 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Gemeine Hasel, Heckenrose, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-438 Schlichtwasserquelle 17

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnellen) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnellen)**



## 5425/Q-439 Schlichtwasserquelle 18

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-439			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 18</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565525	h 5597772	NN 673	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4,7 °C / 5 °C	pH-Wert: 6,9	295 µS/cm
	max	4,7 °C / 5 °C	pH-Wert: 6,9	295 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume, Weidenröschen, Wiesen-Schaumkraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-439 Schlichtwasserquelle 18

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / ***Clinocera sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

## 5425/Q-440 Schlichtwasserquelle 19

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-440			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 19</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565454	h 5597796	NN 675	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Röt-Folge + Bunte Tonsandsteine / soRöo,t / Ton- und Schluffstein, Gipsstein, Mergelkalkstein / Oberer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4,7 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 7,2	587 µS/cm
	max	4,7 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 7,2	587 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bach-Nelkenwurz, Brennnessel, Distel, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangenknoterich, Schlüsselblume, Seggen, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-440 Schlichtwasserquelle 19

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-441 Schlichtwasserquelle 20

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-441			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 20</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565365	h 5597805	NN 684	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Müllablagerungen			
Maßnahmenvorschläge	Beseitigung der Müllablagerungen Extensive Bewirtschaftung, Müll: Plastikverpackung und Bauschutt			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4,7 °C / 5,2 °C	pH-Wert: 7,2	191 µS/cm
	max	4,7 °C / 5,2 °C	pH-Wert: 7,2	191 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Gräser, Löwenzahn, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Hydrobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)



## 5425/Q-442 Schlichtwasserquelle 21

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-442			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 21</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565236	h 5597903	NN 717	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 5 °C	pH-Wert: 7,3	125 µS/cm
	max	6,2 °C / 5 °C	pH-Wert: 7,3	125 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Buschwindröschen, Giersch, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Taubnessel, Waldmeister			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-442 Schlichtwasserquelle 21

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**

## 5425/Q-443 Schlichtwasserquelle 22

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-443			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 22</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565087	h 5597962	NN 730	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Auszäunen der Quelle			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vulkanite / ,Te / Tephrite aphyrisch bis schwach porphyrisch / Oligozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,9	83 µS/cm
	max	6,2 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,9	83 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Fichte, Gemeine Esche, Rotbuche, Spitzahorn, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunze, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Himbeere, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Löwenzahn, Moose, Schachtelhalm, Seggen, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-443 Schlichtwasserquelle 22

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)

## 5425/Q-444 Schlichtwasserquelle 23

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5425/Q-444			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 23</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565082	h 5597963	NN 730	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Auszäunen der Quelle			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,5	104 µS/cm
	max	6,2 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,5	104 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Spitzahorn, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Himbeere, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Löwenzahn, Moose, Schachtelhalm, Seggen, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-444 Schlichtwasserquelle 23

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.** (Laufmilben, Raubmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneegel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5425/Q-445 Schlichtwasserquelle 24

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-445			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 24</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565074	h 5597966	NN 731	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Auszäunen der Quelle			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 6,7	107 µS/cm
	max	6,2 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 6,7	107 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Spitzahorn, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunze, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Himbeere, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Schachtelhalm, Seggen, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-445 Schlichtwasserquelle 24

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Radix sp.** (Schlammschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-446 Schlichtwasserquelle 25

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-446			
Name der Quelle	<b>Schlichtwasserquelle 25</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565074	h 5597967	NN 731	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung Auszäunen der Quelle			
Gestein (Kürzel)	Basanit, Alkalibasalt (,V)			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,2 °C / 4,7 °C	pH-Wert: 6,6	93 µS/cm
	max	6,2 °C / 4,7 °C	pH-Wert: 6,6	93 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Spitzahorn, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunze, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Himbeere, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Schachtelhalm, Seggen, Sumpfdotterblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-446 Schlichtwasserquelle 25

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)

## 5425/Q-447 Untere Struttquelle 1

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-447			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 1</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564618	h 5596877	NN 591	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Detfurth-Folge + Detfurth-Wechselfolge / smD,st / Sandstein, mittelkörnig, Schluff- und Sandsteinlagen / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,5 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 6,3	137 µS/cm
	max	9,5 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 6,3	137 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Kletten-Labkraut, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-447 Untere Struttquelle 1

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-448 Untere Struttquelle 2

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-448			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 2</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564648	h 5596846	NN 593	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,5 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 6	80 µS/cm
	max	9,5 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 6	80 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Eiche, Erle, Gemeine Hasel, Schwarzer Holunder, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Farne, Flatterbinse, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-448 Untere Struttquelle 2

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



### 5425/Q-449 Untere Struttquelle 3

#### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-449			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 3</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564653	h 5596836	NN 593	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,5 °C / 7,4 °C	pH-Wert: 5,6	79 µS/cm
	max	9,5 °C / 7,4 °C	pH-Wert: 5,6	79 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Farne, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-449 Untere Struttquelle 3

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Citellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris marginata** (Gemeiner Saftkugler)

## 5425/Q-450 Untere Struttquelle 4

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-450			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 4</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564655	h 5596836	NN 593	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,5 °C / 7,5 °C	pH-Wert: 5,6	70 µS/cm
	max	9,5 °C / 7,5 °C	pH-Wert: 5,6	70 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-450 Untere Struttquelle 4

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)



## 5425/Q-451 Untere Struttquelle 5

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-451			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 5</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564688	h 5596815	NN 597	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,8 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 6,1	105 µS/cm
	max	11,8 °C / 7,3 °C	pH-Wert: 6,1	105 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Schlangenknoterich, Stinkender Storchschnabel, Wald-Simse			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-451 Untere Struttquelle 5

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Hydrobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

## 5425/Q-452 Untere Struttquelle 6

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-452			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 6</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564706	h 5596802	NN 599	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,8 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6	127 µS/cm
	max	11,8 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6	127 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Gemeine Hasel, Zitterpappel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Flatterbinse, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Gundermann, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Eisenocker			



## 5425/Q-452 Untere Struttquelle 6

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnellen)

## 5425/Q-453 Untere Struttquelle 7

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-453			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 7</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564705	h 5596795	NN 599	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,8 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 6,1	194 µS/cm
	max	11,8 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 6,1	194 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Distel, Gräser, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-453 Untere Struttquelle 7

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bombyliidae** (Hummelschweber)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ptychopteridae** (Faltenmücken) / **Ptychoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

## 5425/Q-454 Untere Struttquelle 8

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-454			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 8</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564739	h 5596756	NN 604	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,8 °C / 7 °C	pH-Wert: 6,4	88 µS/cm
	max	11,8 °C / 7 °C	pH-Wert: 6,4	88 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Flatterbinse, Gräser, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-454 Untere Struttquelle 8

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken) / **Ixodes sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnellen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vieläugen-Strudelwurm)



## 5425/Q-455 Untere Struttquelle 9

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-455			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 9</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564741	h 5596754	NN 604	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,8 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6,4	134 µS/cm
	max	11,8 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 6,4	134 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Kiesalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-455 Untere Struttquelle 9

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-456 Untere Struttquelle 10

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-456			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 10</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564872	h 5596623	NN 621	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 5,6	69 µS/cm
	max	14,1 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 5,6	69 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Schwarzer Holunder, Weißdorn, Zitterpappel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Distel, Gegenblättriges Milzkraut, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Kriechender Günsel, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Seggen, Stinkender Storchschnabel, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-456 Untere Struttquelle 10

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scathophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyla sp.** (Blattwespen, Pflanzenwespen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

## 5425/Q-457 Untere Struttquelle 11

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-457			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 11</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564878	h 5596619	NN 622	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 7,7 °C	pH-Wert: 5,9	91 µS/cm
	max	14,1 °C / 7,7 °C	pH-Wert: 5,9	91 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Schwarzer Holunder, Weißdorn, Zitterpappel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Seggen, Stinkender Storchschnabel, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-457 Untere Struttquelle 11

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scathophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Ichneumonidae** (Echte Schlupfwespen, Schlupfwespen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-458 Untere Struttquelle 12

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-458			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 12</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564892	h 5596612	NN 623	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 6,2	205 µS/cm
	max	14,1 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 6,2	205 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Eiche, Traubenkirsche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-458 Untere Struttquelle 12

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus pulex** (Gemeiner Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)



## 5425/Q-459 Untere Struttquelle 13

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-459			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 13</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564907	h 5596605	NN 625	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 6	183 µS/cm
	max	14,1 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 6	183 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Feldahorn, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Distel, Gräser, Knoblauchsrauke, Kohl-Kratzdistel, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Seggen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyla sp.** (Blattwespen, Pflanzenwespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnellen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

## 5425/Q-460 Untere Struttquelle 14

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-460			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 14</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564906	h 5596597	NN 625	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 5,9	150 µS/cm
	max	14,1 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 5,9	150 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Feldahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Grünalgen, Kohl-Kratzdistel, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-460 Untere Struttquelle 14

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

## 5425/Q-461 Untere Struttquelle 15

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-461			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 15</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564909	h 5596582	NN 625	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,3	176 µS/cm
	max	14,1 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,3	176 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Heckenrose			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-461 Untere Struttquelle 15

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

## 5425/Q-462 Untere Struttquelle 16

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-462			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 16</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564913	h 5596578	NN 625	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,6	186 µS/cm
	max	14,1 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,6	186 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Heckenrose, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Buschwindröschen, Gräser, Grünalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlangenknoterich, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / ***Clinocera sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scathophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / ***Arianta arbustorum*** (Baumschnecke)



## 5425/Q-463 Untere Struttquelle 17

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-463			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 17</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564915	h 5596576	NN 626	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,7	186 µS/cm
	max	14,1 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,7	186 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Heckenrose, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Buschwindröschen, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlangenknoterich, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Agromyzidae** (Minierfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)

## 5425/Q-464 Untere Struttquelle 18

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-464			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 18</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564917	h 5596572	NN 626	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,1 °C / 6 °C	pH-Wert: 7	190 µS/cm
	max	14,1 °C / 6 °C	pH-Wert: 7	190 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Heckenrose, Weide			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlangenknoterich, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-464 Untere Struttquelle 18

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)

## 5425/Q-465 Untere Struttquelle 19

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-465			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 19</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564918	h 5596523	NN 628	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda		Poppenhausen (Wasserkuppe)	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,7 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,2	217 µS/cm
	max	16,7 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,2	217 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Gemeine Hasel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Grünalgen, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-465 Untere Struttquelle 19

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)



## 5425/Q-466 Untere Struttquelle 20

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-466			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 20</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564922	h 5596523	NN 628	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,7 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 6,5	139 µS/cm
	max	16,7 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 6,5	139 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Gemeine Hasel, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-467 Untere Struttquelle 21

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-467			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 21</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564930	h 5596525	NN 629	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,7 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,8	153 µS/cm
	max	16,7 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,8	153 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Gemeine Hasel, Gewöhnlicher Schneeball, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Stinkender Storchnabel, Taubnessel, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-467 Untere Struttquelle 21

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.** (Laufmilben, Raubmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-468 Untere Struttquelle 22

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-468			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 22</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564935	h 5596522	NN 629	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,7 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,5	155 µS/cm
	max	16,7 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,5	155 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Gewöhnlicher Schneeball, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Giersch, Gräser, Grünalgen, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Stinkender Storchnabel, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-468 Untere Struttquelle 22

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5425/Q-469 Untere Struttquelle 23

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-469			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 23</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564933	h 5596519	NN 629	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,7 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,4	152 µS/cm
	max	16,7 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,4	152 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Gewöhnlicher Schneeball, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Distel, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Schlangenknoterich, Stinkender Storchnabel, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnellen)



## 5425/Q-470 Untere Struttquelle 24

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-470			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 24</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564931	h 5596517	NN 629	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,7 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,4	130 µS/cm
	max	16,7 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,4	130 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Farne, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Schlangenknoterich			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-470 Untere Struttquelle 24

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-471 Untere Struttquelle 25

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-471			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 25</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564931	h 5596511	NN 629	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda		Poppenhausen (Wasserkuppe)	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,7 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,5	128 µS/cm
	max	16,7 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,5	128 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Traubenkirsche, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-471 Untere Struttquelle 25

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken) / **Ixodes sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

## 5425/Q-472 Untere Struttquelle 26

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-472			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 26</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564955	h 5596481	NN 632	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Wildvertritt/Suhle			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,4 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 6	151 µS/cm
	max	19,4 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 6	151 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Eberesche, Erle, Gemeine Esche, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Greiskraut, Gräser, Kiesalgen, Moose, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scathophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5425/Q-473 Untere Struttquelle 27

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-473			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 27</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564968	h 5596480	NN 633	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Müllablagerungen Müll: Plastikverpackung			
Maßnahmenvorschläge	Beseitigung der Müllablagerungen Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,4 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6	141 µS/cm
	max	19,4 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6	141 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus fulvus** (Helles Kegelchen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

## 5425/Q-474 Untere Struttquelle 28

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-474			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 28</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564976	h 5596455	NN 636	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle Tümpelquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,4 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 6,6	162 µS/cm
	max	19,4 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 6,6	162 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Farne, Greiskraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Hydroporinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyla sp.** (Blattwespen, Pflanzenwespen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5425/Q-475 Untere Struttquelle 29

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-475			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 29</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565002	h 5596444	NN 639	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,2 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 7,1	168 µS/cm
	max	17,2 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 7,1	168 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Ziest, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-475 Untere Struttquelle 29

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyla sp.** (Blattwespen, Pflanzenwespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus fulvus** (Helles Kegelchen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5425/Q-476 Untere Struttquelle 30

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-476			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 30</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565028	h 5596404	NN 645	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,2 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,6	156 µS/cm
	max	17,2 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,6	156 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-476 Untere Struttquelle 30

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)



## 5425/Q-477 Untere Struttquelle 31

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-477			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 31</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565063	h 5596382	NN 650	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,2 °C / 5,5 °C	pH-Wert: 6,6	179 µS/cm
	max	17,2 °C / 5,5 °C	pH-Wert: 6,6	179 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Buche, Erle, Fichte, Gemeine Esche, Gewöhnlicher Schneeball, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Paranemastoma quadripunctatum** (Vierfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** (Mooskorpione) / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer) / **Tachypodoiulus niger** (Schwarzer Schnurfüßer)

## 5425/Q-478 Untere Struttquelle 32

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-478			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 32</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565094	h 5596352	NN 656	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,2 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,5	174 µS/cm
	max	17,2 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,5	174 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Himbeere, Moose, Wald-Ziest, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / ***Ligidium hypnorum*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

## 5425/Q-479 Untere Struttquelle 33

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-479			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 33</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565162	h 5596322	NN 667	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,2 °C / 7,5 °C	pH-Wert: 7,1	341 µS/cm
	max	17,2 °C / 7,5 °C	pH-Wert: 7,1	341 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Erle, Schwarzer Holunder, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Taubnessel, Wald-Ziest			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-479 Untere Struttquelle 33

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnellen) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-480 Untere Struttquelle 34

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-480			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 34</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565158	h 5596325	NN 667	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,2 °C / 6 °C	pH-Wert: 7,1	276 µS/cm
	max	17,2 °C / 6 °C	pH-Wert: 7,1	276 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Bäume, Sträucher	Erle, Kirsche, Schwarzer Holunder, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschncken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzchncken)

## 5425/Q-481 Untere Struttquelle 35

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5425/Q-481			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 35</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565145	h 5596299	NN 669	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,1 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,5	149 µS/cm
	max	19,1 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,5	149 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Eberesche, Erle, Rotbuche, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gräser, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume, Wald-Ziest, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-481 Untere Struttquelle 35

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** (Mooskorpione) / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

## 5425/Q-482 Untere Struttquelle 72

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-482			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 72</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564606	h 5596755	NN 588	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Detfurth-Folge + Detfurth-Wechselfolge / smD,st / Sandstein, mittelkörnig, Schluff- und Sandsteinlagen / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,4 °C / 14,2 °C	pH-Wert: 5,9	227 µS/cm
	max	22,4 °C / 14,2 °C	pH-Wert: 5,9	227 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Eberesche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Distel, Gewöhnlicher Hornklee, Indisches Springkraut, Kleinblütiges Springkraut, Kleine Wasserlinse, Mädesüß, Rohrkolben, Wald-Simse, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Eisenocker			



## 5425/Q-482 Untere Struttquelle 72

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen) / **Argiope bruennichi** (Wespenspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken) / **Acrididae** (Feldheuschrecken) / **Mecostethus grossus** (Sumpfschrecke)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Rhagionidae** (Schnepfenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / **Velia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / **Cicadella viridis** (Binsenschmuckzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5425/Q-483 Untere Struttquelle 73

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-483			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 73</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564601	h 5596797	NN 587	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Detfurth-Folge + Detfurth-Wechselfolge / smD,st / Sandstein, mittelkörnig, Schluff- und Sandsteinlagen / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,4 °C / 18,8 °C	pH-Wert: 6,1	398 µS/cm
	max	22,4 °C / 18,8 °C	pH-Wert: 6,1	398 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Binsen, Brennnessel, Distel, Flatterbinse, Gräser, Hahnenfuß, Indisches Springkraut, Kieselalgen, Moose, Mädesüß, Sumpf-Kratzdistel, Wald-Simse, Weidenröschen, Wiesenknopf			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5425/Q-483 Untere Struttquelle 73

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken) / **Acrididae** (Feldheuschrecken) / **Mecostethus grossus** (Sumpfschrecke)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken) / **Tetrigidae** (Dornschröcken) / **Tetrix sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Hydrobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzfliegen, Salzseefliegen, Sumpffliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Rhagionidae** (Schnepfenfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge) / **Nymphalidae** (Augenfalter, Edelfalter, Fleckenfalter, Scheckenfalter) / **Aglais io** (Tagpfauenauge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge) / **Nymphalidae** (Augenfalter, Edelfalter, Fleckenfalter, Scheckenfalter) / **Vanessa cardui** (Distelfalter)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnellen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufonidae** (Echte Kröten) / **Bufo bufo** (Erdkröte)

## 5425/Q-484 Untere Struttquelle 74

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5425/Q-484			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 74</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564603	h 5596802	NN 587	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung Viehvertritt/Viehweide			
Maßnahmenvorschläge	Rückbau der Quelfassung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Detfurth-Folge + Detfurth-Wechselfolge / smD,st / Sandstein, mittelkörnig, Schluff- und Sandsteinlagen / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,4 °C / 18,9 °C	pH-Wert: 6,7	711 µS/cm
	max	22,4 °C / 18,9 °C	pH-Wert: 6,7	711 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Binsen, Brennnessel, Distel, Flatterbinse, Gräser, Hahnenfuß, Indisches Springkraut, Kieselalgen, Moose, Mädesüß, Sumpf-Kratzdistel, Wald-Simse, Weidenröschen, Wiesenknopf			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Eisenocker			

## 5425/Q-484 Untere Struttquelle 74

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Citellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken) / **Acrididae** (Feldheuschrecken) / **Mecostethus grossus** (Sumpfschrecke)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Caelifera** (Feldheuschrecken) / **Tetrigidae** (Dornschröcken) / **Tetrix sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer) / **Coccinella septempunctata** (Siebenpunkt)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Helophorus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Hydrobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Agromyzidae** (Minierfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzfliegen, Salzseefliegen, Sumpffliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge) / **Nymphalidae** (Augenfalter, Edelfalter, Fleckenfalter, Scheckenfalter) / **Vanessa cardui** (Distelfalter)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)

## 5425/Q-485 Untere Struttquelle 75

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-485			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 75</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564609	h 5596823	NN 588	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda		Poppenhausen (Wasserkuppe)	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,4 °C / 15,8 °C	pH-Wert: 6,1	168 µS/cm
	max	22,4 °C / 15,8 °C	pH-Wert: 6,1	168 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Distel, Echtes Springkraut, Flatterbinse, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Indisches Springkraut, Kleinblütiges Springkraut, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Schachtelhalm, Wald-Simse			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombidiidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen) / **Suillia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Sattfliegen, Wiesenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnellen) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnellen) / **Trochulus sp.** (Haarschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnellen)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnellen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5425/Q-486 Untere Struttquelle 76

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-486			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 76</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564450	h 5596830	NN 578	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,9 °C / 12,7 °C	pH-Wert: 6	169 µS/cm
	max	20,9 °C / 12,7 °C	pH-Wert: 6	169 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Eberesche, Erle, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Giersch, Gilbweiderich, Gräser, Moose, Mädesüß			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Eisenocker			

## 5425/Q-486 Untere Struttquelle 76

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / ***Clinocera sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / ***Lonchoptera sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen)



## 5425/Q-487 Untere Struttquelle 77

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-487			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 77</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564428	h 5596671	NN 579	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Bewirtschaftung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Detfurth-Folge + Detfurth-Wechselfolge / smD,st / Sandstein, mittelkörnig, Schluff- und Sandsteinlagen / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,9 °C / 14,1 °C	pH-Wert: 6	133 µS/cm
	max	20,9 °C / 14,1 °C	pH-Wert: 6	133 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Bäume, Sträucher				
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Binsen, Gewöhnlicher Hornklee, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Mädesüß, Schachtelhalm, Schlangenknöterich, Wald-Storchschnabel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / **Tetragnatha sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus pulex** (Gemeiner Süßwasserflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Rhagionidae** (Schnepfenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen) / **Apis mellifera** (Westliche Honigbiene)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen) / **Bombus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

## 5425/Q-488 Untere Struttquelle 78

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-488			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 78</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564150	h 5596879	NN 556	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Drainage			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ablagerungen in Talsohlen / qp-h, Lx,f / Lehm, Kies Feinsand schluffig (kiesig-sandig) / Holozän			
Quellentyp	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	20,9 °C / 12,7 °C	pH-Wert: 6	220 µS/cm
	max	20,9 °C / 12,7 °C	pH-Wert: 6	220 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig			
Umgebungslage	Feldgehölz			
Bäume, Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Heckenkirsche, Weide, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Giersch, Gilbweiderich, Gräser, Kletten-Labkraut, Knoblauchsrauke, Moose, Mädesüß, Platterbse, Wald-Ziest			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Eisenocker			



## 5425/Q-488 Untere Struttquelle 78

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)

## 5425/Q-911 Quelle 1 auf der Schlicht

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5425/Q-911			
Name der Quelle	<b>Quelle 1 auf der Schlicht</b>			
TK 1:25.000	5425 Kleinsassen			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3565966	h 5597854	NN 654	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße Viehvertritt/Viehweide Müll: Plastikverpackung			
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung Extensive Beweidung Beseitigung der Müllablagerungen Ein Teil der Quelle ist bereits ausgezäunt.			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Lösslehm / qp,Löl / Lösslehm tonig bis feinsandig, Verwitterungsschutt / Pleistozän			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,1 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 7,4	509 µS/cm
	max	16,1 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 7,4	509 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig			
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Roteiche, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Farne, Gräser, Grünalgen, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt	Es handelt sich um 2 große Quellaustritte.			
Weitere Anmerkungen				



## 5425/Q-911 Quelle 1 auf der Schlicht

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.** (Laufmilben, Raubmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / **Drusus annulatus** (Quellbach-Köcherjungfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / **Potamophylax nigricornis**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Enidae** (Turmschnecken) / **Ena montana** (Bergturmschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

## 5525/Q-418 Untere Struttquelle 36

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-418			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 36</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564960	h 5596106	NN 664	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 5,8	91 µS/cm
	max	10,1 °C / 6,9 °C	pH-Wert: 5,8	91 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Fichte			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Gräser, Heidelbeere, Kriechender Günsel, Moose, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-418 Untere Struttquelle 36

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)



## 5525/Q-419 Untere Struttquelle 37

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-419			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 37</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564961	h 5596110	NN 663	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 4,9	106 µS/cm
	max	10,1 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 4,9	106 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Greiskraut, Gräser, Kriechender Günsel, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-419 Untere Struttquelle 37

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)

## 5525/Q-420 Untere Struttquelle 38

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-420			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 38</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564965	h 5596111	NN 664	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 4,8	132 µS/cm
	max	10,1 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 4,8	132 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Holunder			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Greiskraut, Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**

## 5525/Q-421 Untere Struttquelle 39

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-421			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 39</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564969	h 5596115	NN 664	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 5,1	136 µS/cm
	max	10,1 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 5,1	136 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Holunder			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Greiskraut, Gräser, Kriechender Günsel, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)

## 5525/Q-422 Untere Struttquelle 40

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-422			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 40</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564970	h 5596109	NN 665	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 5,3	171 µS/cm
	max	10,1 °C / 6,2 °C	pH-Wert: 5,3	171 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Holunder			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Stinkender Storchschnabel, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-422 Untere Struttquelle 40

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Cepaea hortensis** (Weißmündige Bänderschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Trochulus sp.** (Haarschnecke)



## 5525/Q-423 Untere Struttquelle 41

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-423			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 41</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564984	h 5596118	NN 667	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sturzquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,2	195 µS/cm
	max	10,1 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,2	195 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Farne, Greiskraut, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Moose, Mädesüß, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / ***Arianta arbustorum*** (Baumschnecke)

## 5525/Q-424 Untere Struttquelle 42

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-424			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 42</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564973	h 5596123	NN 665	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung Wegeverrohrung unterhalb des Quellbereichs.			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau Umbau der Wegeverrohrung zur Furt.			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 6,9	561 µS/cm
	max	10,1 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 6,9	561 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Fichte			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Greiskraut, Gräser, Kletten-Labkraut, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Stinkender Storchnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-424 Untere Struttquelle 42

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnidia sp.** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Hahniidae** (Bodenspinnen)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5525/Q-425 Untere Struttquelle 43

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-425			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 43</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564973	h 5596125	NN 665	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 7,3	558 µS/cm
	max	10,1 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 7,3	558 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Distel, Farne, Gräser, Gundermann, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)



## 5525/Q-426 Untere Struttquelle 44

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-426			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 44</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564981	h 5596130	NN 666	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 7	942 µS/cm
	max	10,1 °C / 7,8 °C	pH-Wert: 7	942 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Zitterpappel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Greiskraut, Gräser, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Mädesüß, Scharbockskraut, Taubnessel, Waldsauerklee, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Eisenocker			

## 5525/Q-426 Untere Struttquelle 44

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Hahniidae** (Bodenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

## 5525/Q-427 Untere Struttquelle 45

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-427			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 45</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564981	h 5596136	NN 666	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,1 °C / 7,5 °C	pH-Wert: 6,7	286 µS/cm
	max	10,1 °C / 7,5 °C	pH-Wert: 6,7	286 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Birke, Eberesche, Fichte, Zitterpappel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Himbeere, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Eisenocker			



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken) / **Ixodes sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Hahniidae** (Bodenspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen)

## 5525/Q-428 Untere Struttquelle 46

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-428			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 46</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564892	h 5596135	NN 653	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,1 °C / 6,8 °C	pH-Wert: 6,9	271 µS/cm
	max	13,1 °C / 6,8 °C	pH-Wert: 6,9	271 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Birke, Erle, Fichte			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Kriechender Günsel, Moose, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5525/Q-429 Untere Struttquelle 47

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-429			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 47</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564886	h 5596135	NN 652	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Wildvertritt/Suhle Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,1 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,3	536 µS/cm
	max	13,1 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,3	536 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Gemeine Hasel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Moose, Stinkender Storchschnabel, Wald-Ziest, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-429 Untere Struttquelle 47

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Hahniidae** (Bodenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** (Mooskorpione) / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

## 5525/Q-430 Untere Struttquelle 48

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-430			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 48</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564876	h 5596136	NN 651	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,1 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 7,1	330 µS/cm
	max	13,1 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 7,1	330 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Birke, Erle, Fichte, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Echtes Springkraut, Farne, Greiskraut, Gräser, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-430 Untere Struttquelle 48

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnellen) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnellen) / **Trochulus sp.** (Haarschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnellen) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)

## 5525/Q-431 Untere Struttquelle 49

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-431			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 49</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564843	h 5596137	NN 646	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,1	409 µS/cm
	max	14,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,1	409 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Gemeine Hasel, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Himbeere, Moose, Nelkenwurz, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-431 Untere Struttquelle 49

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

## 5525/Q-432 Untere Struttquelle 50

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-432			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 50</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564847	h 5596130	NN 646	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,8 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 7,2	383 µS/cm
	max	14,8 °C / 5,9 °C	pH-Wert: 7,2	383 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Greiskraut, Gräser, Himbeere, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Sauerklee, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-432 Untere Struttquelle 50

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.** (Laufmilben, Raubmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** (Mooskorpione) / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Hydroporinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5525/Q-433 Untere Struttquelle 51

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-433			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 51</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564848	h 5596127	NN 646	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,8 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,6	338 µS/cm
	max	14,8 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,6	338 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-433 Untere Struttquelle 51

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / ***Ligidium hypnorum*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata*** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)

## 5525/Q-434 Untere Struttquelle 52

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-434			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 52</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564846	h 5596127	NN 646	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,8 °C / 7,4 °C	pH-Wert: 6,5	228 µS/cm
	max	14,8 °C / 7,4 °C	pH-Wert: 6,5	228 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Greiskraut, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-434 Untere Struttquelle 52

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Boettgerillidae** (Wurmnacktschnecken, Wurmschnege) / **Boettgerilla pallens** (Wurmschnege)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5525/Q-435 Untere Struttquelle 53

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-435			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 53</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564843	h 5596128	NN 646	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,8 °C / 6,8 °C	pH-Wert: 6,6	399 µS/cm
	max	14,8 °C / 6,8 °C	pH-Wert: 6,6	399 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Eberesche, Erle, Fichte			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Farne, Gräser, Himbeere, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Moose, Sumpfdotterblume, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-435 Untere Struttquelle 53

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.** (Laufmilben, Raubmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)

## 5525/Q-436 Untere Struttquelle 54

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-436			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 54</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564839	h 5596130	NN 645	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,1	377 µS/cm
	max	14,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 7,1	377 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Eberesche, Erle, Fichte, Gemeine Hasel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Farne, Gräser, Himbeere, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Moose, Sumpfdotterblume, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** (Mooskorpione) / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Hydroporinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschncken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)



## 5525/Q-437 Untere Struttquelle 55

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-437			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 55</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564840	h 5596128	NN 645	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,8 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 6,1	328 µS/cm
	max	14,8 °C / 6,5 °C	pH-Wert: 6,1	328 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Eberesche, Erle, Fichte, Spitzahorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-437 Untere Struttquelle 55

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Polyxenidae** (Pinselfüßer) / **Polyxenus lagurus** (Pinselfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)

## 5525/Q-438 Untere Struttquelle 56

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-438			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 56</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564777	h 5596133	NN 637	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Wildvertritt/Suhle Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,8 °C / 11 °C	pH-Wert: 6	223 µS/cm
	max	17,8 °C / 11 °C	pH-Wert: 6	223 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Eberesche, Erle, Fichte			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Farne, Flatterbinse, Gräser, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Moose, Seggen, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-438 Untere Struttquelle 56

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** (Mooskorpione) / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Vespidae** (Echte Wespen, Faltenwespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5525/Q-439 Untere Struttquelle 57

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-439			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 57</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564786	h 5596135	NN 639	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,8 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 6,1	145 µS/cm
	max	17,8 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 6,1	145 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Eberesche, Erle, Fichte, Gemeine Hasel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Gräser, Moose, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-439 Untere Struttquelle 57

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata*** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / ***Glomeris sp.***

## 5525/Q-440 Untere Struttquelle 58

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-440			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 58</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564785	h 5596133	NN 638	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda		Poppenhausen (Wasserkuppe)	
Landkreis / Bundesland	Fulda		Hessen	
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 5,8	205 µS/cm
	max	17,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 5,8	205 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Eberesche, Erle, Fichte, Gemeine Hasel			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brombeere, Farne, Gräser, Moose, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-440 Untere Struttquelle 58

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Hahniidae** (Bodenspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligididae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)



## 5525/Q-441 Untere Struttquelle 59

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-441			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 59</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564771	h 5596139	NN 637	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung Müllablagerungen			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau Beseitigung der Müllablagerungen Müll: Glasflasche			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,9 °C / 9,8 °C	pH-Wert: 5,7	74 µS/cm
	max	17,9 °C / 9,8 °C	pH-Wert: 5,7	74 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Erle, Fichte, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Gegenblättriges Milzkraut, Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Kleiner Baldrian, Kriechender Günsel, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-441 Untere Struttquelle 59

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Hydroporinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

## 5525/Q-442 Untere Struttquelle 60

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-442			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 60</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564737	h 5596126	NN 632	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ebener Talboden der Gewässer / a / / Alluvium			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,3 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 5,4	123 µS/cm
	max	17,3 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 5,4	123 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Fichte, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Brombeere, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Greiskraut, Gräser, Himbeere, Moose, Seggen, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-442 Untere Struttquelle 60

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / **Rhypholophus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5525/Q-443 Untere Struttquelle 61

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrernummer	5525/Q-443			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 61</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564734	h 5596127	NN 632	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ebener Talboden der Gewässer / a / / Alluvium			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,3 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,4	220 µS/cm
	max	17,3 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,4	220 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Fichte, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Greiskraut, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Moose, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Vierkantwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)

## 5525/Q-444 Untere Struttquelle 62

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-444			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 62</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564731	h 5596132	NN 632	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ebener Talboden der Gewässer / a / / Alluvium			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,3 °C / 10,9 °C	pH-Wert: 6,3	149 µS/cm
	max	17,3 °C / 10,9 °C	pH-Wert: 6,3	149 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Fichte, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Brombeere, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Greiskraut, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Moose, Stinkender Storchnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnidia sp.** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)



## 5525/Q-445 Untere Struttquelle 63

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-445			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 63</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564724	h 5596126	NN 630	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ebener Talboden der Gewässer / a / / Alluvium			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,3 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,1	142 µS/cm
	max	17,3 °C / 7,1 °C	pH-Wert: 6,1	142 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Fichte, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Distel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Greiskraut, Gräser, Himbeere, Moose, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Paranemastoma quadripunctatum** (Vierfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)

## 5525/Q-446 Untere Struttquelle 64

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-446			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 64</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564678	h 5596123	NN 625	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ebener Talboden der Gewässer / a / / Alluvium			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,7 °C / 7 °C	pH-Wert: 6,6	139 µS/cm
	max	18,7 °C / 7 °C	pH-Wert: 6,6	139 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Fichte, Gemeine Esche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Himbeere, Moose, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-446 Untere Struttquelle 64

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer) / **Tachypodoiulus niger** (Schwarzer Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)

## 5525/Q-447 Untere Struttquelle 65

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-447			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 65</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564631	h 5596134	NN 620	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Versauerung Holzlagerung im Quellbereich.			
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau Keine Holzlagerung im Quellbereich.			
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ebener Talboden der Gewässer / a / / Alluvium			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18,7 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,1	110 µS/cm
	max	18,7 °C / 7,2 °C	pH-Wert: 7,1	110 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Eiche, Fichte, Rotbuche, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Farne, Gräser, Moose, Stinkender Storchnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombidiidae** / **Trombidium holosericeum** (Rote Samtmilbe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Paranemastoma quadripunctatum** (Vierfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata*** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

## 5525/Q-448 Untere Struttquelle 66

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-448			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 66</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564594	h 5596117	NN 616	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,9 °C / 12 °C	pH-Wert: 6,3	118 µS/cm
	max	15,9 °C / 12 °C	pH-Wert: 6,3	118 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Birke, Gemeine Esche, Rotbuche, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Echtes Springkraut, Farne, Gräser, Moose, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-448 Untere Struttquelle 66

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / **Clinocera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scatopsidae** (Dungmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**



## 5525/Q-449 Untere Struttquelle 67

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-449			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 67</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564601	h 5596116	NN 617	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,9 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 6,3	106 µS/cm
	max	15,9 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 6,3	106 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Echtes Springkraut, Moose, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-449 Untere Struttquelle 67

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / ***Clinocera sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / ***Lonchoptera sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / ***Arianta arbustorum*** (Baumschnecke)

## 5525/Q-450 Untere Struttquelle 68

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-450			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 68</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564588	h 5596131	NN 615	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Ebener Talboden der Gewässer / a / / Alluvium			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,9 °C / 9,7 °C	pH-Wert: 6,3	107 µS/cm
	max	15,9 °C / 9,7 °C	pH-Wert: 6,3	107 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Rotbuche, Schwarzer Holunder			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Springkraut, Gräser, Kleinblütiges Springkraut, Knoblauchsrauke, Moose, Mädesüß, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-450 Untere Struttquelle 68

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / **Clinocera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

## 5525/Q-451 Untere Struttquelle 69

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5525/Q-451			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 69</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564553	h 5596186	NN 610	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle			
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,9 °C / 14,7 °C	pH-Wert: 6,3	295 µS/cm
	max	15,9 °C / 14,7 °C	pH-Wert: 6,3	295 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Heckenkirsche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Echte Nelkenwurz, Erdbeere, Farne, Gemeiner Hohlzahn, Gilbweiderich, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Kriechender Günsel, Moose, Schachtelhalm, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



Objektfoto



**Zoologisches Arteninventar**

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** (Mooskorpione) / **Neobisium sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Saftfliegen, Wiesenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

## 5525/Q-452 Untere Struttquelle 70

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-452			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 70</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564554	h 5596190	NN 610	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,9 °C / 9,4 °C	pH-Wert: 6,3	105 µS/cm
	max	15,9 °C / 9,4 °C	pH-Wert: 6,3	105 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Weide, Weißdorn			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brombeere, Erdbeere, Farne, Gräser, Himbeere, Moose, Schachtelhalm, Sumpfdotterblume, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				



## 5525/Q-452 Untere Struttquelle 70

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Nemastoma lugubre** (Östlicher Silberfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** (Mooskorpione) / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus pulex** (Gemeiner Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** (Höhlenflohkrebse) / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diplura** (Doppelschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / **Clinocera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata*** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

## 5525/Q-453 Untere Struttquelle 71

### Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

Katastrnummer	5525/Q-453			
Name der Quelle	<b>Untere Struttquelle 71</b>			
TK 1:25.000	5525 Gersfeld			
Gauß-Krüger-Koordinaten	r 3564531	h 5596199	NN 608	
Gemarkung / Gemeinde	Abtsroda	Poppenhausen (Wasserkuppe)		
Landkreis / Bundesland	Fulda	Hessen		
Naturraum	354.10	Wasserkuppenrhön		
Haupteinheit	354	Hohe Rhön		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Biosphärenreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
Maßnahmenvorschläge				
Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie	Vorwiegend rote, meist grobkörnige Sandsteine / sm1 / grobkörnige Sandsteine / Mittlerer Buntsandstein			
Quellentyp	Sturzquelle Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,9 °C / 12 °C	pH-Wert: 6	100 µS/cm
	max	15,9 °C / 12 °C	pH-Wert: 6	100 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Bäume, Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Esche, Rotbuche			
Pflanzenarten im direkten Quellbereich	Brennnessel, Brombeere, Echte Nelkenwurz, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Kleinblütiges Springkraut, Kriechender Günsel, Moose, Schachtelhalm, Stinkender Storchschnabel, Weidenröschen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

## 5525/Q-453 Untere Struttquelle 71

### Objektfoto



### Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster, Wenigborstige Würmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Clubionidae** (Sackspinnen) / **Clubiona sp.** (Echte Sackspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)



- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Armadillidiidae** (Kugelasseln, Rollasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** (Klippenasseln, Sumpfasseln) / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / **Clinocera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydriidae** (Salzfliegen, Salzseefliegen, Sumpffliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen) / **Suillia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen) / **Lonchoptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Opomyzidae** (Safffliegen, Wiesenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata** (Vierkant-Quellköcherfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / **Glomeris sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / **Rana temporaria** (Grasfrosch)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Mammalia** (Säugetiere) / **Lagomorpha** (Hasenartige, Hasentiere) / **Leporidae** (Hasenartige) / **Lepus europaeus** (Europäischer Feldhase)

#### 4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Durch den Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. wurde im Jahr 2019 die Quellenkartierung im Bereich Abtsroda fortgesetzt. Untersuchungsgebiet war nördlich von Abtsroda der Oberlauf des Schlichtwassers und der Südhang des Heiligenberges, südlich von Abtsroda und Sieblos die „Untere Strutt“. Insgesamt konnten hier 120 Quellen untersucht werden.

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen ist durch den Nachweis verschiedener Leitarten dokumentiert. So wurden beispielsweise Grundwasser besiedelnde Krebsarten nachgewiesen.

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 55 Quellen festgestellt werden. Es sollte daher alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand dieser Quellen zu erhalten oder zu verbessern.

Viele der Quellen sind vor allem durch landwirtschaftliche Nutzung im Umfeld der Quellgebiete 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.

Es ist 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.



Abb.: Quellgebiet im Bereich der „Unteren Strutt“

## 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., HÄRDTLE, 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

**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., LILLICH, 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., REISS, M. (2004):** Quellenkartierung in der Gemeinde Stockheim/Unterfranken. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-89, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2005a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Hessen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-378, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2005b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Thüringen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-144, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2005c):** Quellenkartierung (2002 – 2005) im Nationalpark Kellerwald-Edersee. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-666, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2006a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landecker und Steinkopf). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-307, Fulda

- ZAENKER, S., REISS, M. (2006b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Birx, Oberweid, Unterweid). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-293, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Querenberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-185, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2007b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weideflächen am Westhang der Langen Rhön). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-373, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2008c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Westhang der Wasserkuppe). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2009a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-323, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2009b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (NSG „Steinberg und Wein-Berg“ sowie östlicher Bauersberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-384, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2010):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders – Teil 2). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-335, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2011a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Feldbach-Quellgebiet und Kaskadenschlucht). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-342, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2011b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Östlicher Rhönwald, Ellenbogen und Rhönkopf) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-134, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Lahrbach bei Kaltenwestheim und Anfallweg bei Oberweid) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-64, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schmerbachquellgebiet westlich von Andenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-77, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2013a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen – Teil 2) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-335, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2013b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Horbel bei Empfertshausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-300, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2014):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellgebiete nördlich von Sieblos und südlich von Poppenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-325, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2015a):** Quellenschutz in der Rhön – In: Konold, W., Böcker, R. Hampicke, U. (Hrsg.): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege – 30. Erg. Lfg. 01/15, Landschaftspflege und –nutzung in der Praxis XIII-7.14: 1-15, Weinheim
- ZAENKER, S., REISS, M. (2015b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kalktuffquellen bei Gotthards, oberer Stirnberg und Quellgebiete westlich von Kleinsassen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-414, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2015c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kalkquellen bei Neidhartshausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-127, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2015d):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellgebiete südöstlich von Bremen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-156, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2016a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weiherkuppe und Heiligenberg bei Abtsroda) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-304, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2016b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Nordhang des Hohen Sterns bei Lenders) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-113, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2017a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen am Schlichtwasser - Osthang des Heiligenbergs bei Abtsroda) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-116, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2017b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen bei Oberkatz) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-115, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2018a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landkrankenhauswald bei Haselstein und Teufelsberg bei Gersfeld) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-342, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2018b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Springbach-Quellgebiet an der Hohen Geba) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-105, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2019):** 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