



Landesverband  
für Höhlen- und  
Karstforschung  
Hessen e. V.

Quellenkartierung im

# Biosphärenreservat Rhön

Weißer Born (Brunnhartshausen, Thüringen),  
Ulster-Nebenquellen (Ehrenberg, Hessen),  
Naßwald (Neuwirtshauser Forst, Bayern)



im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön (2024)

- Fauna
- Hydrologie
- Geologie
- Archäologie

Biosphärenreservat  
Rhön



## Zitiervorschlag

**ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2024):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Weißer Born (Brunnhartshausen, Thüringen), Ulster-Nebenquellen (Ehrenberg, Hessen), Naßwald (Neuwirtshäuser Forst, Bayern) – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön: 1-655, Fulda

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

## Verfasser

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

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



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

## Bildnachweis

Titelfoto links: Erlenbruch mit Sickerquellaustritten im Naßwald (Bayern)

Titelfoto rechts: Blockhalde im Ulster-Quellgebiet (Hessen)

Foto der Chappuis-Meeressmilbe (S. 20) von Reinhard GERECKE.

Alle weiteren Fotos im Untersuchungsbericht von Stefan ZAENKER.

Diagramme und Übersichtskarten von Christian ZAENKER.

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

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

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	4
2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön	4
3. Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte	5
3.1 Untersuchtes Quellgebiet	5
3.2 Rechtsgrundlage, Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellgebiete und Hinweise zur Gefährdung der Quellstandorte	5
3.2.1 Quellen im Gebiet des Weißen Borns, südwestlich von Dermbach (Thüringen)	5
3.2.2 Ulster-Nebenquellen, südlich von Wüstensachsen (Hessen)	10
3.2.3 Quellen im Naßwald im Neuwirtshäuser Forst (Bayern)	16
3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa	21
3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten	29
4. Zusammenfassung der Ergebnisse	649
5. Literaturverzeichnis	650



*Abb.: Christian ZAENKER bei der Kennzeichnung der Ulster-Nebenquelle 2 zur Vorbereitung der geplanten Forstarbeiten*

## 1. Einleitung

Im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön wurden im Jahr 2024 insgesamt 150 Quellen untersucht. Es wurde eine länderübergreifende Kartierung vorgenommen, die die Quellgebiete Weißer Born (Brunnhartshausen, Thüringen), Ulster-Nebenquellen südlich von Wüstensachsen (Ehrenberg, Hessen) und Naßwald (Neuwirtshäuser Forst, Bayern) umfasste. Der Schwerpunkt der Kartierung lag dabei in der Kennzeichnung der faunistischen Besiedelung der Quellen, über die auch Aussagen zum Zustand des Quellbiotops getroffen werden können. Daneben wurden physikalische Parameter (Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit) gemessen und das Pflanzenvorkommen an den Quellen erfasst.

Die Kartierungsarbeiten 2024 wurden vom Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Sabine BRACK, Nico DOSTAL, Yannick GARDT, Peter JORDAN, Leon SCHEIDLER, Judith WALZ, Daniel WINK, Annette ZAENKER, Christian ZAENKER und Stefan ZAENKER) durchgeführt. Die Quellenkartierung wurde teilweise durch Peter SEUFERT (Revierleiter HessenForst, Forstamt Hofbieber, Revier Ehrenberg) und Christian SCHWÄGERL (freiberuflicher Journalist) begleitet.

## 2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön

Derzeit sind im Naturraum Rhön 4.352 Quellen kartiert (Stand: September 2024). Damit dürfte die Rhön weiterhin das am besten untersuchte Mittelgebirge Europas sein. Auf die einzelnen Bundesländer verteilen sich die Untersuchungsobjekte wie folgt:

Hessen	2.790 Quellen	[= 64,1 %]
Thüringen	869 Quellen	[= 20,0 %]
Bayern	693 Quellen	[= 15,9 %]

Faunistisch konnten bislang insgesamt 2.772 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 2023 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>



Rhön-Quellschnecke

Die nur etwa 2 mm große Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) kommt als endemische Art weltweit nur in einem kleinen Areal im Dreiländereck Hessen, Bayern und Thüringen vor. Sie besiedelt Quellaustritte und die anschließenden Quellbachbereiche und ist auf gleichmäßig kaltes und unbelastetes Quellwasser zwingend angewiesen. Ihr typisches Habitat ist der Quellbach des Erlenbruchwaldes. Früher war sie in der offenen Landschaft verbreitet, kommt heute aber fast ausschließlich in zusammenhängenden Laubwaldarealen vor. Aufgrund ihrer hohen Lebensraumansprüche stellt die Rhön-Quellschnecke eine wichtige Indikatorart dar.

Abb.: Detailseite der Homepage

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

#### **3.1 Untersuchtes Quellgebiet**

Insgesamt wurden 2024 in den Quellgebieten Weißer Born (Brunnhartshausen, Thüringen), Ulster-Nebenquellen südlich von Wüstensachsen (Ehrenberg, Hessen) und Naßwald (Neuwirtshäuser Forst, Bayern) 150 Quellen kartiert und untersucht. Die Quellen wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen vom Höhlenkataster Hessen vergebene Katasternummer setzt sich aus der Kartennummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

In den Untersuchungsgebieten setzt sich ein Trend der letzten Jahre fort. Bedingt durch den fortschreitenden Klimawandel versiegen sehr viele Quellaustritte bereits früh im Jahr, obwohl es im Jahr 2024 ausgesprochen viel geregnet hat. So wurden bei den Kartierungen zahlreiche Quellaustritte gefunden, die bereits zum Zeitpunkt der Kartierung kein Wasser mehr führten. Diese Quellbereiche wurden nicht in die Untersuchungen einbezogen.

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

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

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

##### **3.2.1 Quellen im Gebiet des Weißen Borns, südwestlich von Dermbach (Thüringen)**

Im Quellgebiet des Weißen Borns wurden 50 Quellen untersucht. Alle Quellaustritte liegen in der Gemeinde Brunnhartshausen im Wartburgkreis (Thüringen) im Naturraum „Vorder- und Kuppenrhön“ auf einer Meereshöhe von 607 bis 661 m ü. NHN. Die Quellen liegen im Unteren Keuper und im Oberen Muschelkalk. Das Gebiet des Weißen Borns ist ein Waldkomplex mit Erlenbrüchen, der von zahlreichen Sickerquellaustritten geprägt ist. Die Quellen sind stark durch forstwirtschaftliche Arbeiten gefährdet, auch wenn sie vollständig in einem FFH-Gebiet liegen.

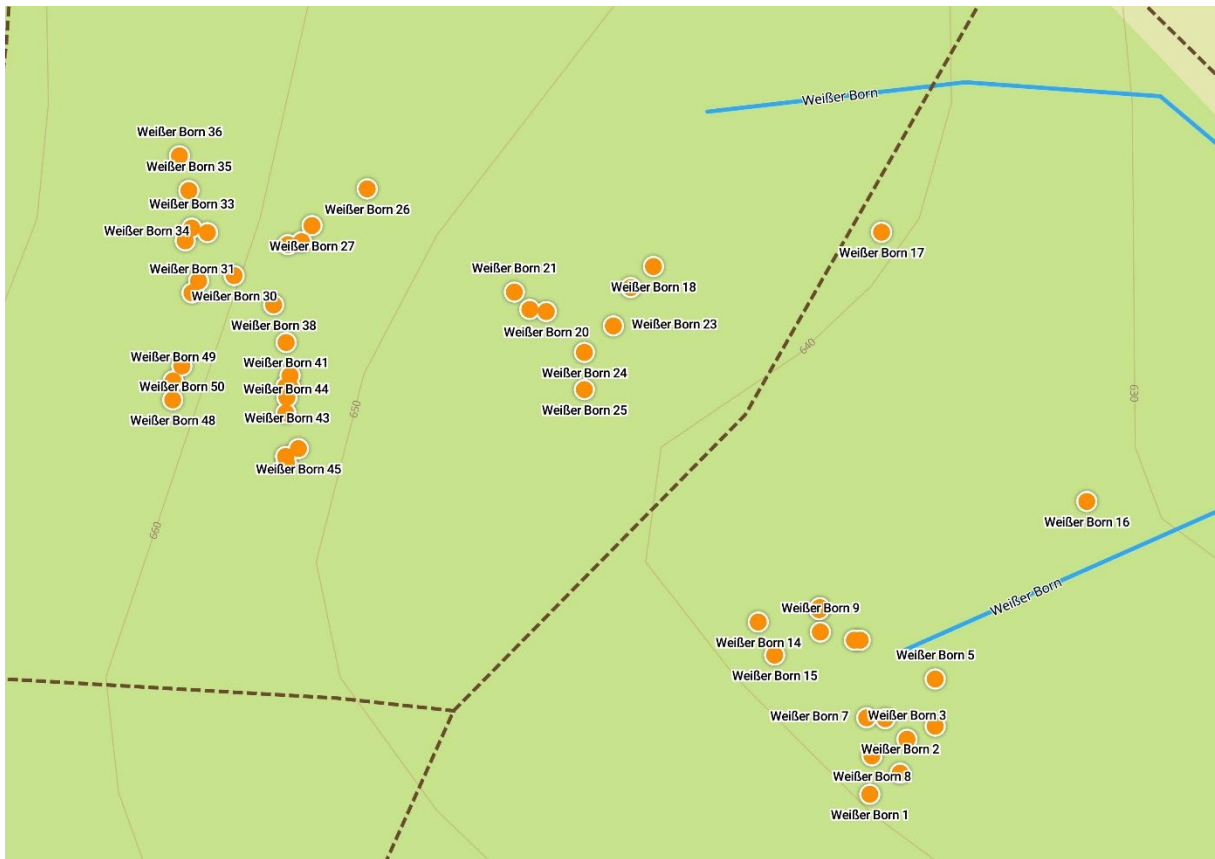


Abb.: Lage der in 2024 untersuchten Quellen im Bereich des Weißen Borns, südwestlich von Dermbach



Abb.: Erlenbruch mit Quellaustritten im Bereich des Weißen Borns

Bei den Untersuchungen im April 2024 ergaben sich pH-Werte von 6,5 bis 8,0. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 7,12. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 70 und 552  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei einem Mittelwert von 247  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Es wurden Wassertemperaturen von 3,5 bis 7,1  $^{\circ}\text{C}$ , bei einem Mittelwert von 5,66  $^{\circ}\text{C}$  gemessen.

40 % der untersuchten Quellen fließen ständig, 60 % werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

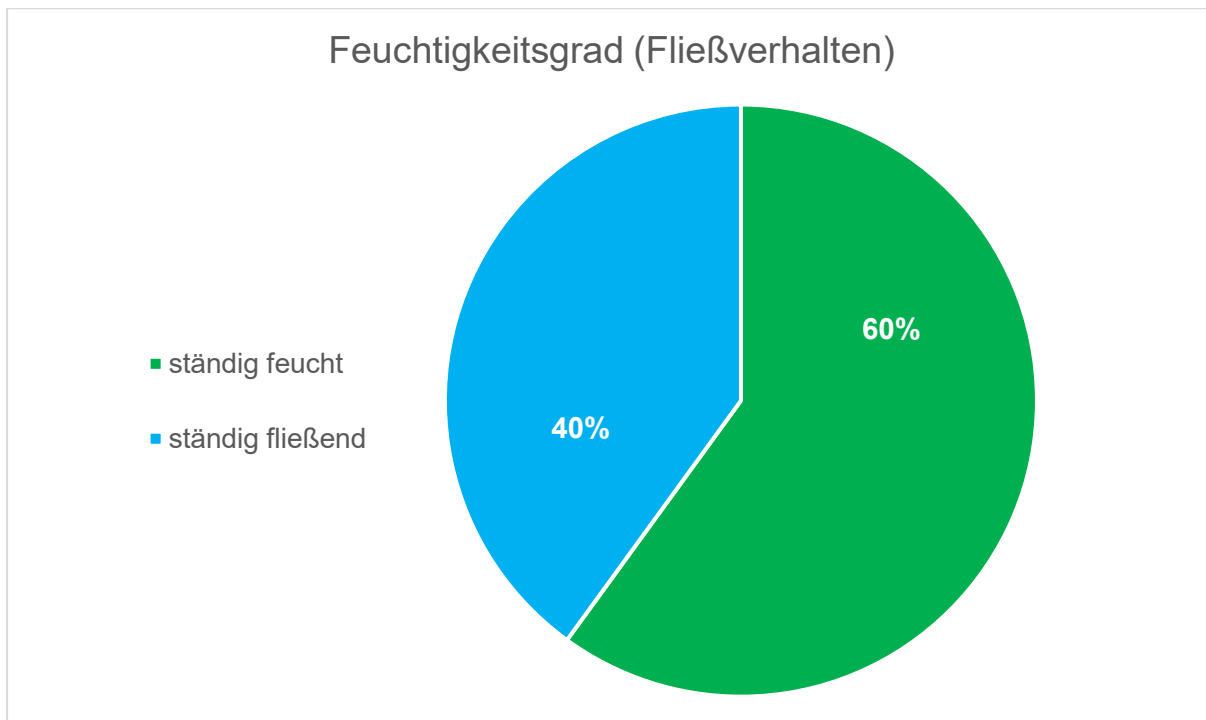


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei allen untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen.

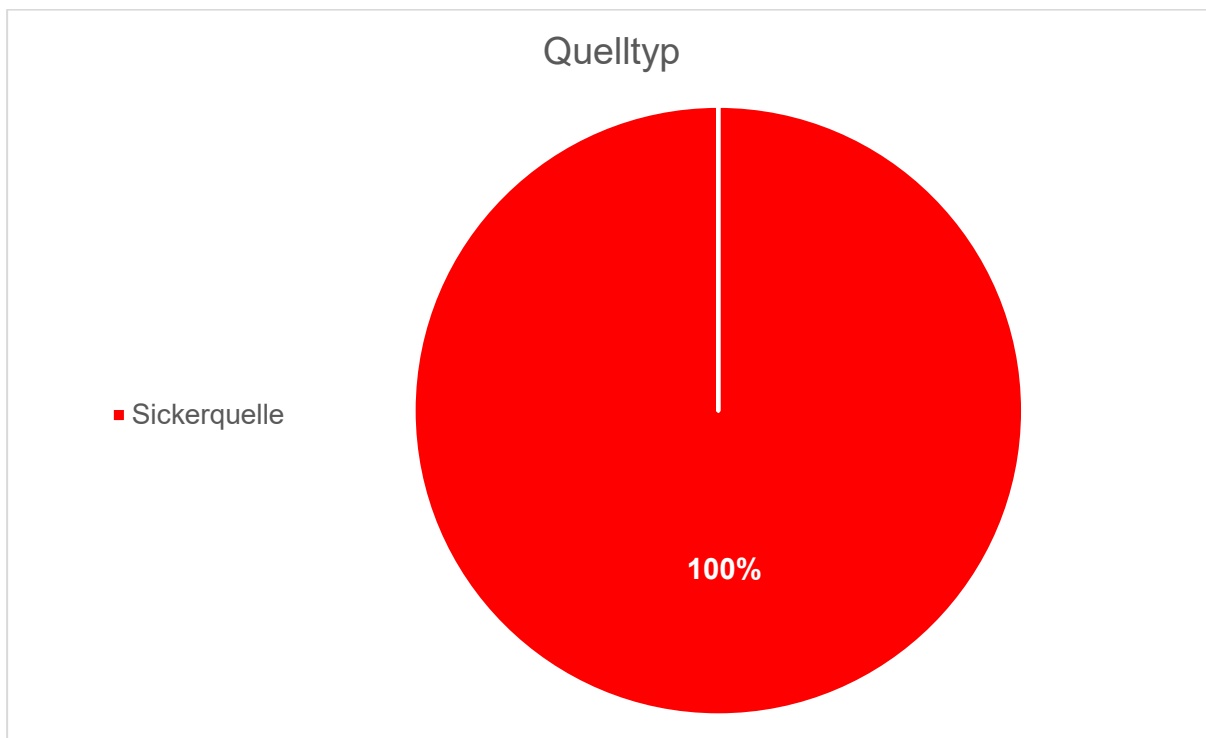


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

Alle untersuchten Quellen liegen im Wald. Bei 30 % dieser Waldquellen handelt es sich um besonders zu schützende Quellbereiche in Erlenbrüchen.

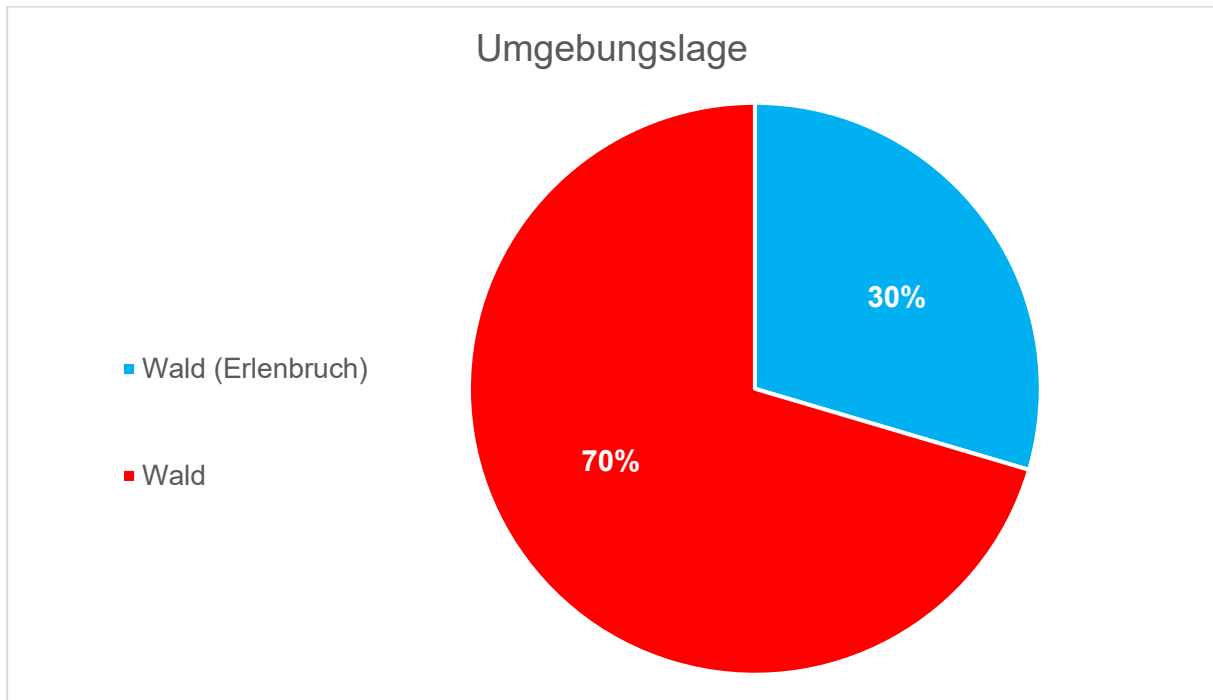


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

Alle untersuchten Quellbereiche sind sehr stark durch Forstarbeiten gefährdet. Hiervon zeugen die laufenden Forstarbeiten in unmittelbarer Nähe der untersuchten Quellen. Bei den von der Versauerung bedrohten Quellen sollte eine schonende Fichtenentnahme geprüft werden.

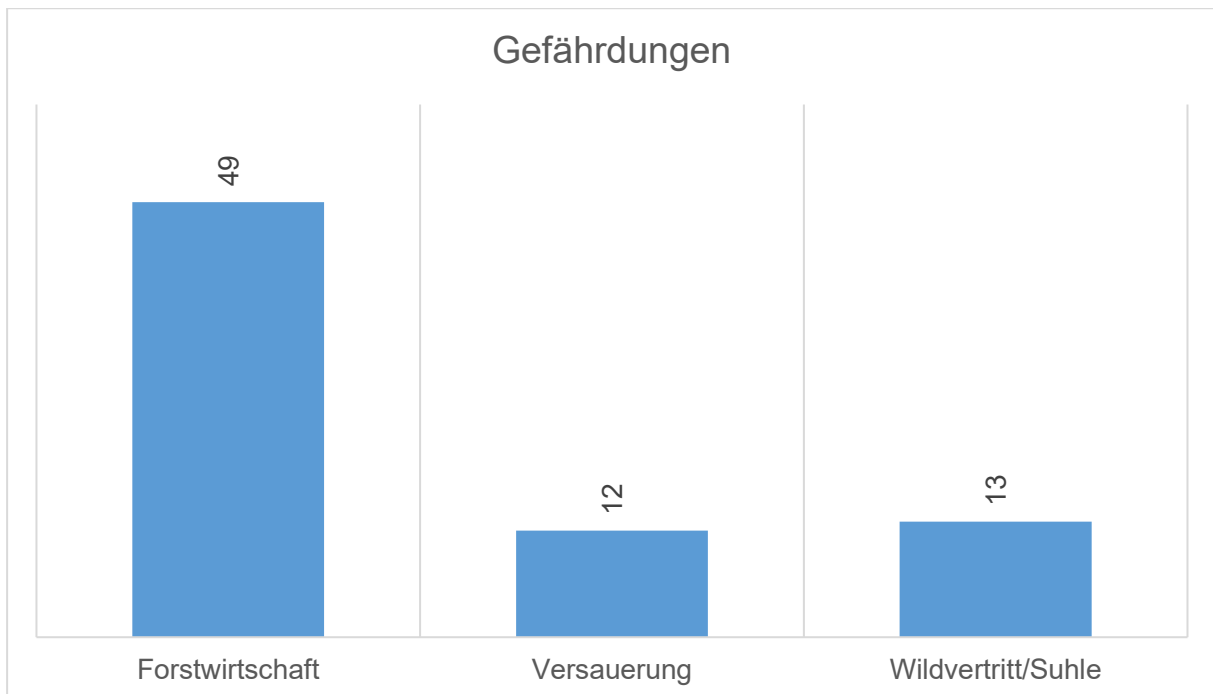


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet



Am Rande des Quellgebiets wurde eine Verrohrung im Quellbachbereich gefunden, die ebenso wie die unterhalb liegende, offensichtlich nicht mehr benötigte, Viehtränke, entfernt werden sollte, um die durchgehende Wanderbewegung der Quellbachfauna zu gewährleisten.

Koordinaten der Verrohrung: WGS84 => 10.0846418; 50.7022793



Abb.: Verrohrung und Viehtränke

**Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:**

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

Kat.Nr.	Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
5226/Q-713	Weißer Born 13	-	-	X	-
5226/Q-716	Weißer Born 16	-	-	X	-
5226/Q-720	Weißer Born 20	-	-	X	-
5226/Q-726	Weißer Born 26	-	-	X	-
5226/Q-731	Weißer Born 31	X	-	-	X
5226/Q-732	Weißer Born 32	-	-	X	-
5226/Q-734	Weißer Born 34	X	-	-	X
5226/Q-737	Weißer Born 37	-	-	X	-
5226/Q-738	Weißer Born 38	-	-	X	-
5226/Q-740	Weißer Born 40	-	-	X	-
	Summen	2	0	8	2

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

- 5226/Q-705    Weißer Born 5
- 5425/Q-289    Weißer Born 9

Die Bezahnte Glattschnecke (*Azeca goodalli*) ist in der Roten Liste der Binnenmollusken Deutschlands als gefährdet (RL 3) eingestuft. Die Schnecke konnte in folgender Quelle nachgewiesen werden:

- 5226/Q-701    Weißer Born 1

### 3.2.2 Ulster-Nebenquellen, südlich von Wüstensachsen (Hessen)

Die Ulster-Nebenquellen, südlich von Wüstensachsen liegen in einem von Blockhalden durchzogenen Waldkomplex. Insgesamt wurden hier 50 Quellen untersucht. Das Quellgebiet setzt sich aber noch weiter fort.

Die untersuchten Quellaustritte liegen im Naturraum „Hohe Rhön“ auf einer Meereshöhe von 759 bis 809 m ü. NHN. Die Quellen liegen im Basalt und im Muschelkalk.

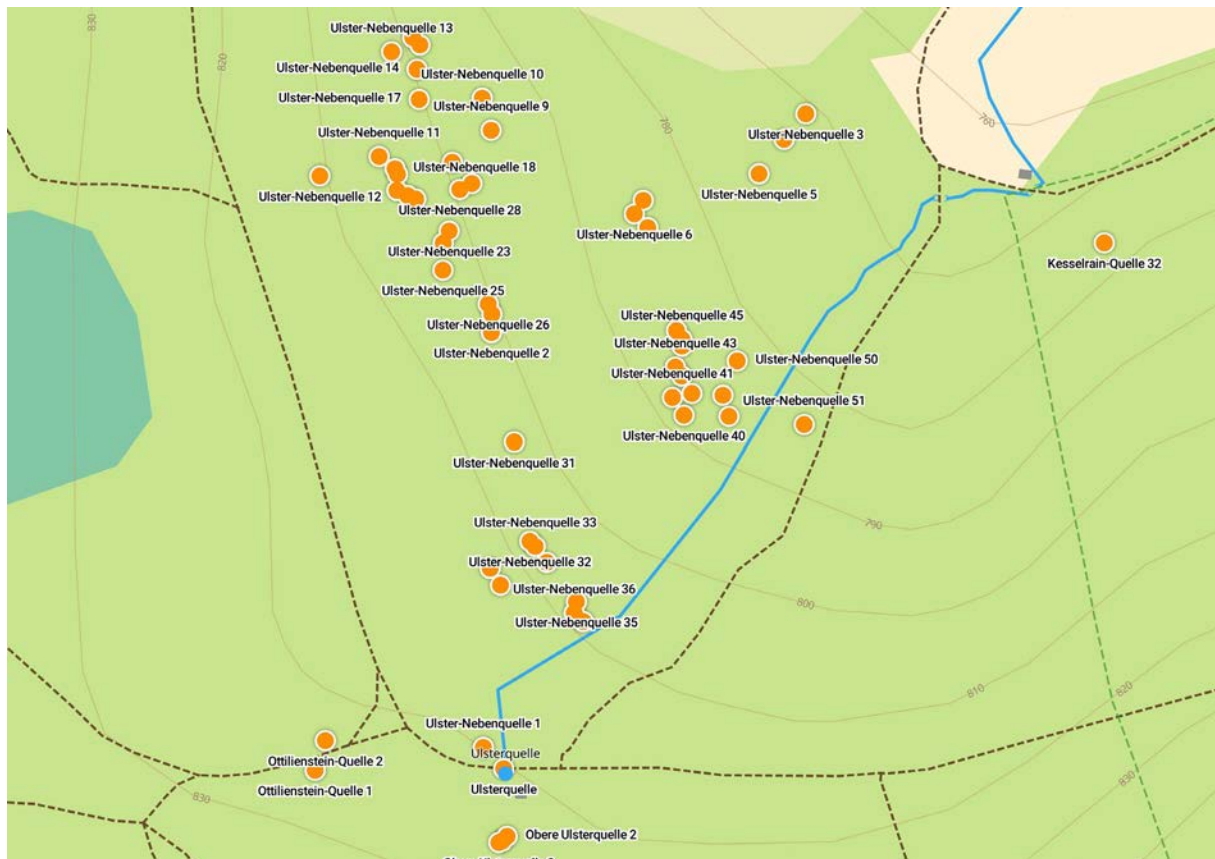


Abb.: Lage der in 2024 untersuchten Ulster-Nebenquellen



*Abb.: Blockhalden und Totholz prägen große Teile des Quellgebiets*



*Abb.: Stark durch Nadelholz beeinflusste Quellbereiche*

Bei den Untersuchungen Ende März 2024 ergaben sich pH-Werte von 5,98 bis 7,89. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 6,82. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 40 und 310  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei einem Mittelwert von 96  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Es wurden Wassertemperaturen von 4,5 bis 6,9 °C, bei einem Mittelwert von 5,77 °C gemessen.

92 % der untersuchten Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

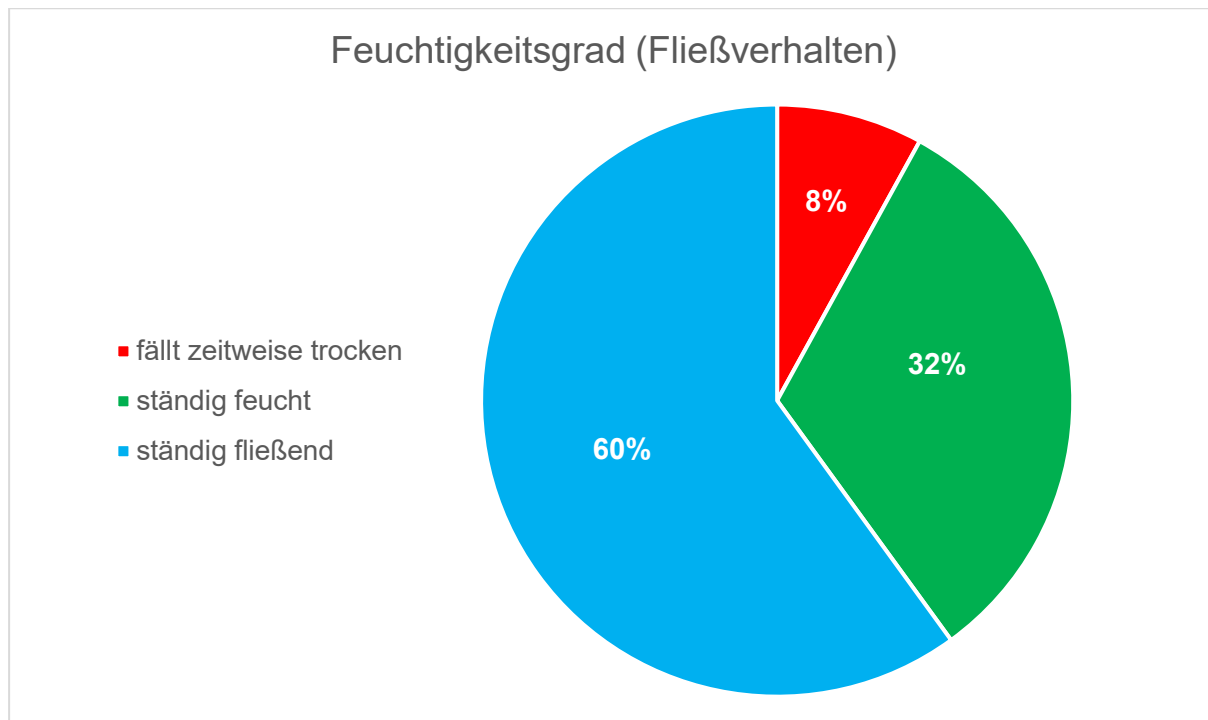


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei 89 % der untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen. 11 % der Quellen können zumindest teilweise als Sturzquelle klassifiziert werden.

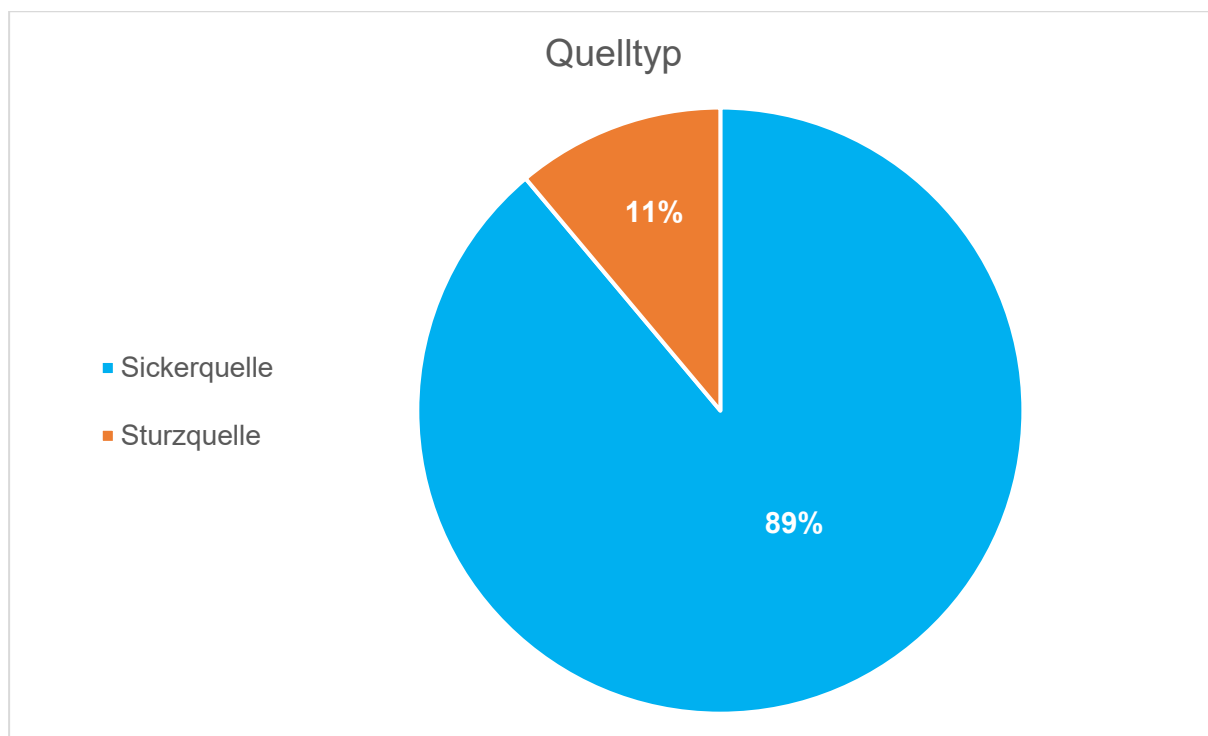


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

Alle untersuchten Quellen liegen im Wald.

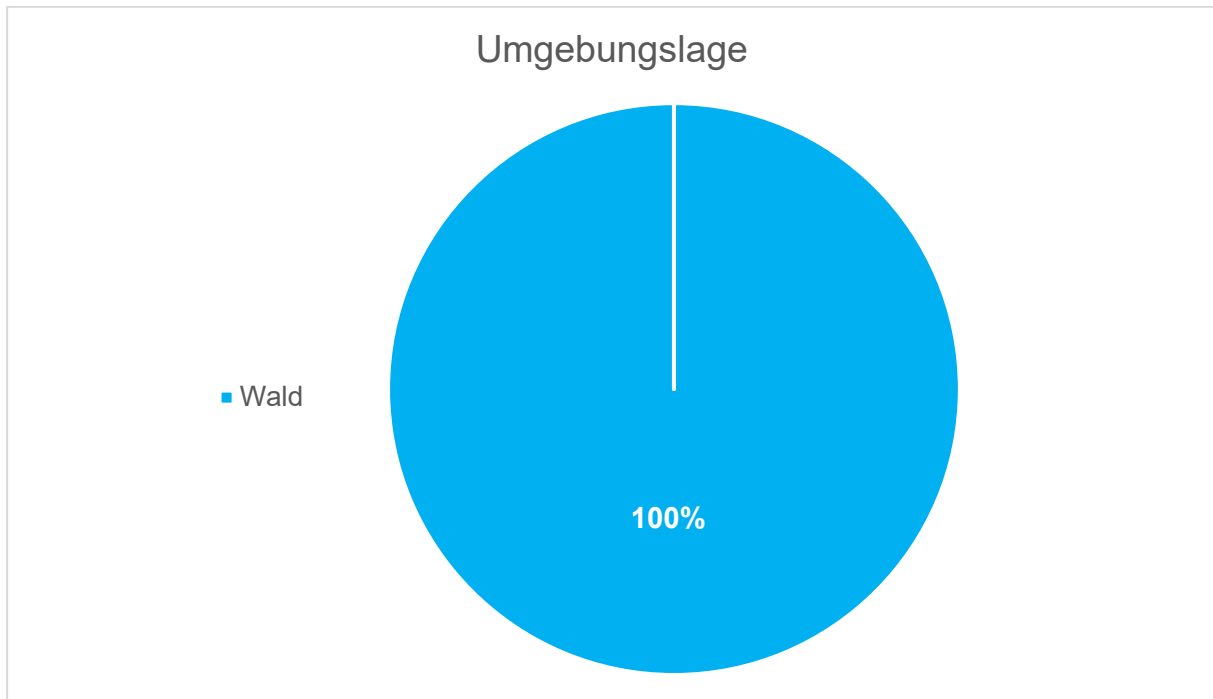


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

Der Großteil der Waldquellen ist durch Versauerung bedroht, da im Untersuchungsgebiet noch ein recht hoher Nadelholzbestand besteht. Die Gefährdung durch Forstarbeiten wurde dadurch minimiert, dass der zuständige Revierleiter Peter SEUFERT die Quellenkartierung begleitet hat. Mit entsprechend gekennzeichneten Holzstangen, die in den Boden getrieben wurden, konnten alle Quellbereiche gekennzeichnet werden (vgl. Fotos auf Seite 3 und 13).

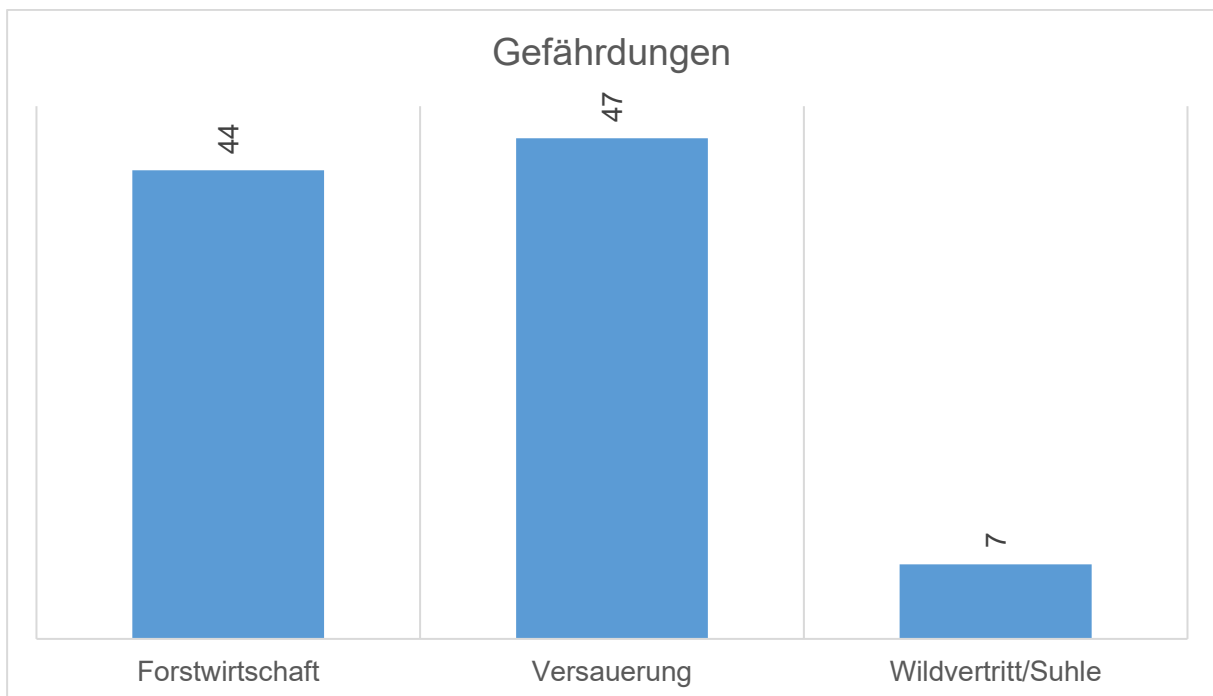


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet



Abb.: Mit einer Holzstange gekennzeichnete Wasseraustritt der Ulster-Nebenquelle 3

**Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:**

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

Kat.Nr.	Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
5525/Q-300	Ulster-Nebenquelle 28	X	-	-	X
5525/Q-302	Ulster-Nebenquelle 30	X	-	-	-
5525/Q-303	Ulster-Nebenquelle 31	X	-	-	-
5525/Q-305	Ulster-Nebenquelle 33	X	X	X	X
5525/Q-306	Ulster-Nebenquelle 34	X	X	X	X
5525/Q-307	Ulster-Nebenquelle 38	X	-	-	-
5525/Q-474	Ulster-Nebenquelle 2	X	-	-	-
5525/Q-481	Ulster-Nebenquelle 9	X	-	-	-
5525/Q-482	Ulster-Nebenquelle 10	X	-	-	-
5525/Q-483	Ulster-Nebenquelle 11	X	-	-	-
5525/Q-484	Ulster-Nebenquelle 12	X	X	X	X
5525/Q-485	Ulster-Nebenquelle 13	X	-	X	-
5525/Q-487	Ulster-Nebenquelle 15	X	-	-	-
5525/Q-488	Ulster-Nebenquelle 16	X	-	-	X
5525/Q-489	Ulster-Nebenquelle 17	X	-	-	X
5525/Q-490	Ulster-Nebenquelle 18	X	-	-	-
5525/Q-491	Ulster-Nebenquelle 19	X	-	-	-
5525/Q-495	Ulster-Nebenquelle 23	X	-	-	X
5525/Q-496	Ulster-Nebenquelle 24	X	-	-	-
5525/Q-497	Ulster-Nebenquelle 25	X	-	X	X
5525/Q-498	Ulster-Nebenquelle 26	X	-	-	X
5525/Q-499	Ulster-Nebenquelle 27	X	-	X	X
5526/Q-600	Ulster-Nebenquelle 3	X	-	-	-
5526/Q-601	Ulster-Nebenquelle 4	-	-	-	X
5526/Q-602	Ulster-Nebenquelle 5	-	-	X	-
5526/Q-603	Ulster-Nebenquelle 6	X	-	-	X
5526/Q-604	Ulster-Nebenquelle 7	X	-	-	X
5526/Q-605	Ulster-Nebenquelle 8	X	-	-	X

Kat.Nr.	Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
5526/Q-606	Ulster-Nebenquelle 35	-	-	X	-
5526/Q-607	Ulster-Nebenquelle 36	X	-	-	-
5526/Q-608	Ulster-Nebenquelle 37	X	-	-	-
5526/Q-609	Ulster-Nebenquelle 40	X	-	-	-
5526/Q-610	Ulster-Nebenquelle 41	X	-	-	-
5526/Q-611	Ulster-Nebenquelle 42	X	-	X	-
5526/Q-612	Ulster-Nebenquelle 43	X	-	-	-
5526/Q-613	Ulster-Nebenquelle 44	X	-	X	X
5526/Q-614	Ulster-Nebenquelle 45	X	-	-	X
5526/Q-615	Ulster-Nebenquelle 46	X	X	X	X
5526/Q-616	Ulster-Nebenquelle 47	X	-	X	-
5526/Q-618	Ulster-Nebenquelle 49	X	-	-	-
5526/Q-619	Ulster-Nebenquelle 50	X	X	X	-
5526/Q-620	Ulster-Nebenquelle 51	X	X	X	-
	Summen	39	6	15	19

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

5525/Q-301 Ulster-Nebenquelle 29  
5525/Q-303 Ulster-Nebenquelle 31  
5525/Q-306 Ulster-Nebenquelle 34  
5525/Q-490 Ulster-Nebenquelle 18  
5525/Q-493 Ulster-Nebenquelle 21  
5526/Q-610 Ulster-Nebenquelle 41  
5526/Q-615 Ulster-Nebenquelle 46

Die Bezahnte Glattschnecke (*Azeca goodalli*) ist in der Roten Liste der Binnenmollusken Deutschlands als gefährdet (RL 3) eingestuft. Die Schnecke konnte in folgenden vier Quellen nachgewiesen werden:

5525/Q-484 Ulster-Nebenquelle 12  
5525/Q-488 Ulster-Nebenquelle 16  
5525/Q-494 Ulster-Nebenquelle 22  
5525/Q-496 Ulster-Nebenquelle 24

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

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

Das Untersuchungsgebiet gehört zum Naturraum „Adelsberger Wald“ in der Südrhön. Geologisch entspringen die Quellen im Mittleren Buntsandstein und liegen auf einer Meereshöhe von 441 bis 455 m ü. NHN.

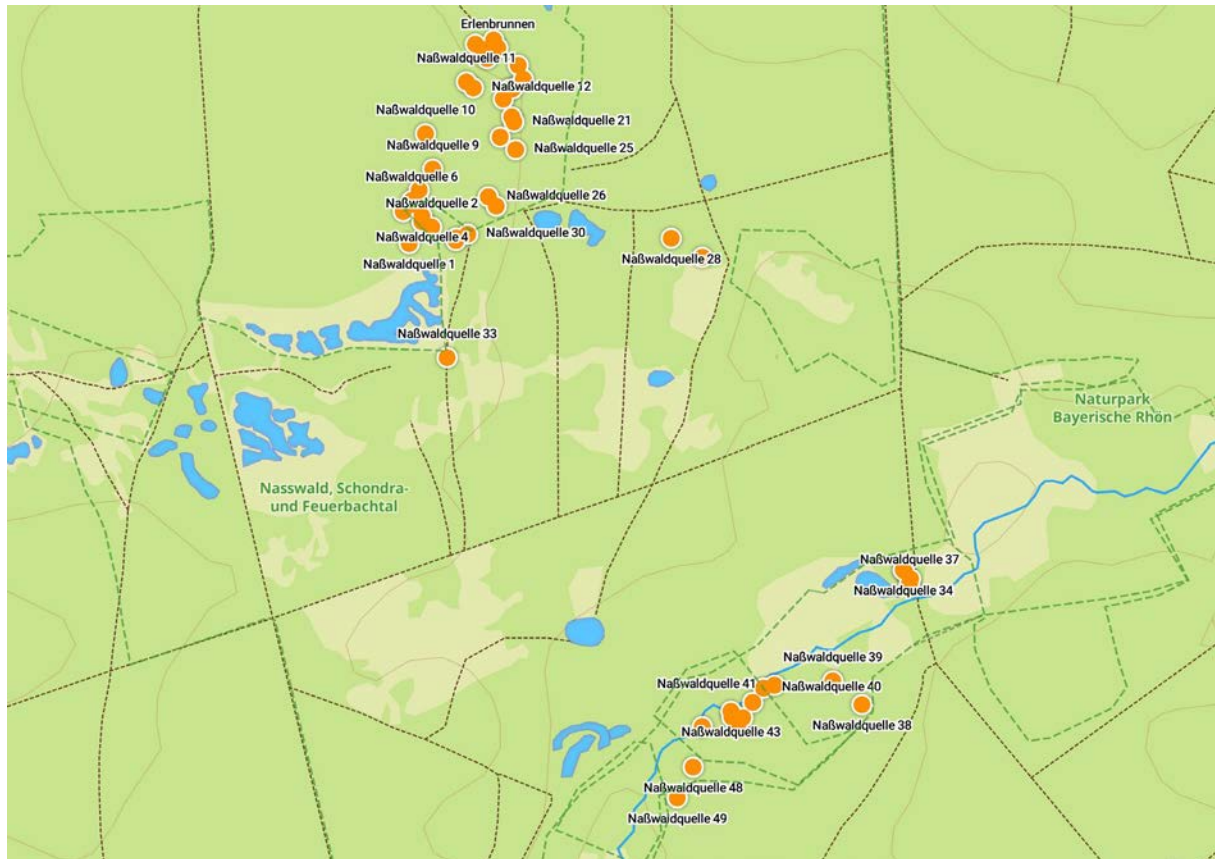


Abb.: Lage der in 2024 im Gebiet des Naßwaldes untersuchten Quellen





*Abb.: Erlenbruchwaldkomplex im Naßwald*



*Abb.: Moosgeprägte Bereiche im moorigen Fichtenforst*

Bei den Untersuchungen im April 2024 ergaben sich pH-Werte von 4,16 bis 6,75. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 5,27. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 34 und 239  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bei einem Mittelwert von 71  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Es wurden Wassertemperaturen von 7,6 bis 13,9 °C, bei einem Mittelwert von 9,21 °C gemessen.

96 % der untersuchten Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

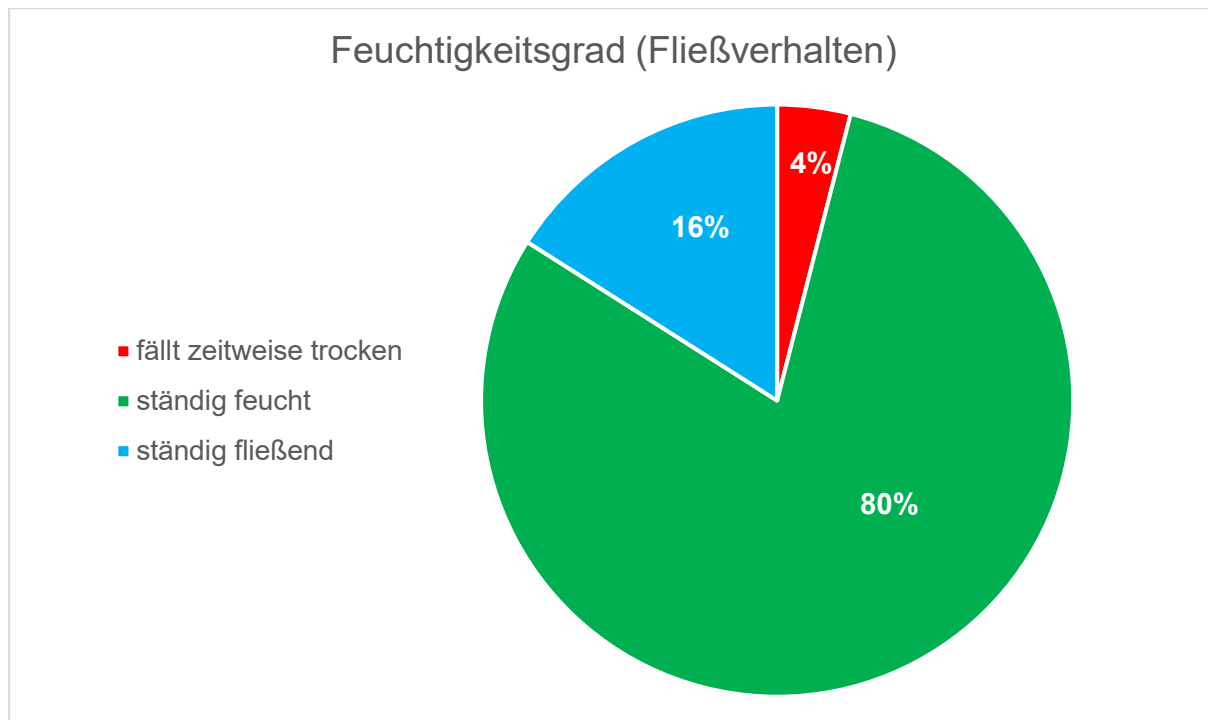


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Alle untersuchten Quellen sind Sickerquellen, vier Quellen können zumindest teilweise als Tümpelquelle eingestuft werden. Der Erlenbrunnen war ursprünglich gefasst, wurde aber bereits renaturiert.

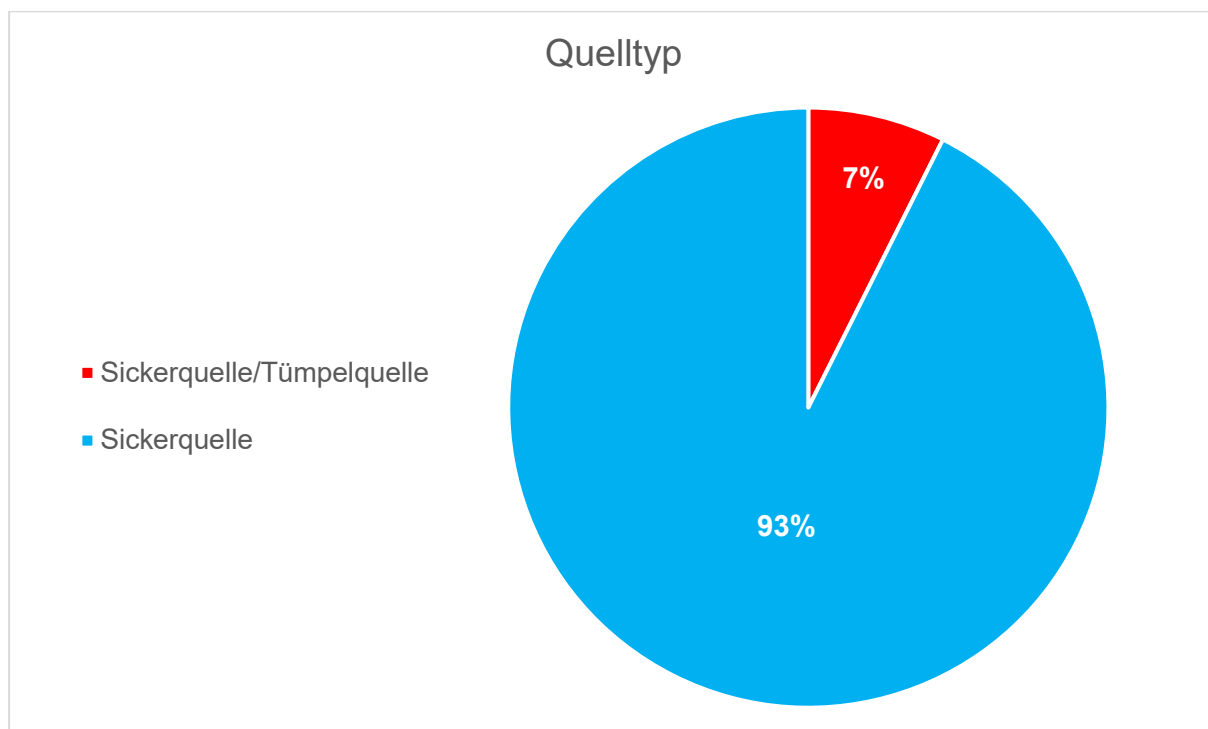


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

Alle untersuchten Quellen liegen im Wald. Bei 19 % dieser Waldquellen handelt es sich um besonders zu schützende Quellbereiche in Erlenbrüchen.

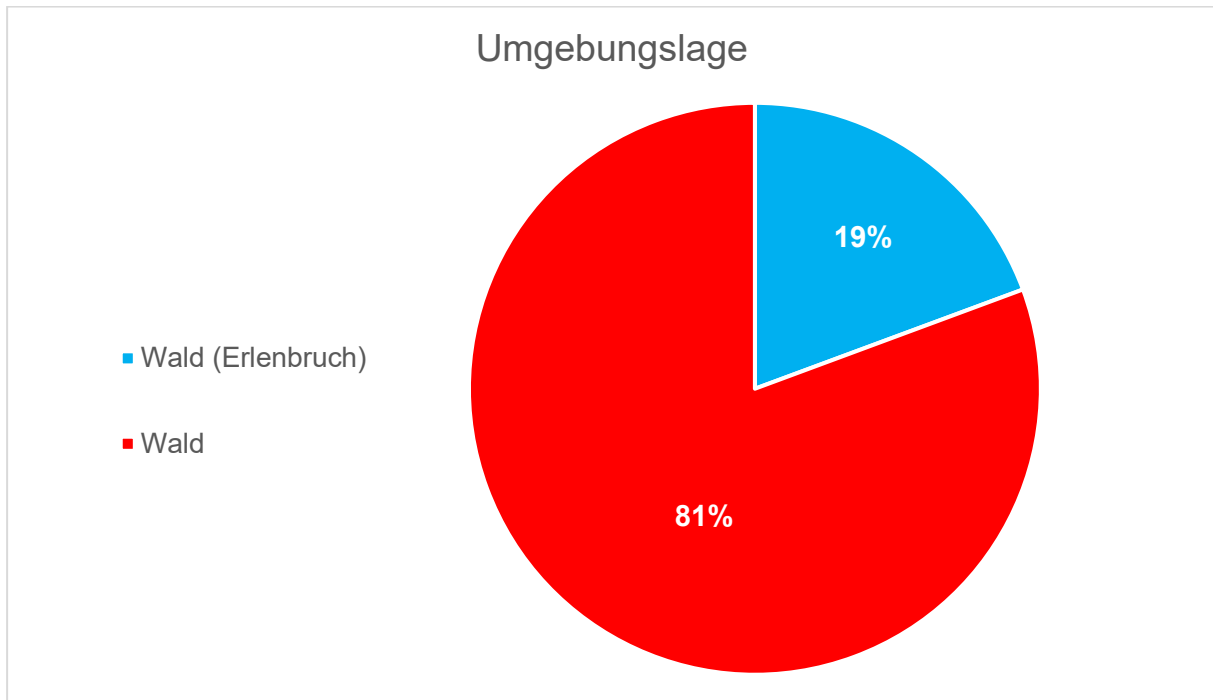


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

Der Großteil der Waldquellen ist durch Versauerung bedroht, da im Untersuchungsgebiet noch ein recht hoher Nadelholzbestand besteht. Entsprechend dem Beispiel im Ulster-Quellgebiet (Hessen) sollte eine Kennzeichnung der Quellen im Gelände angedacht werden, um die Gefährdung durch die Forstwirtschaft zu minimieren.

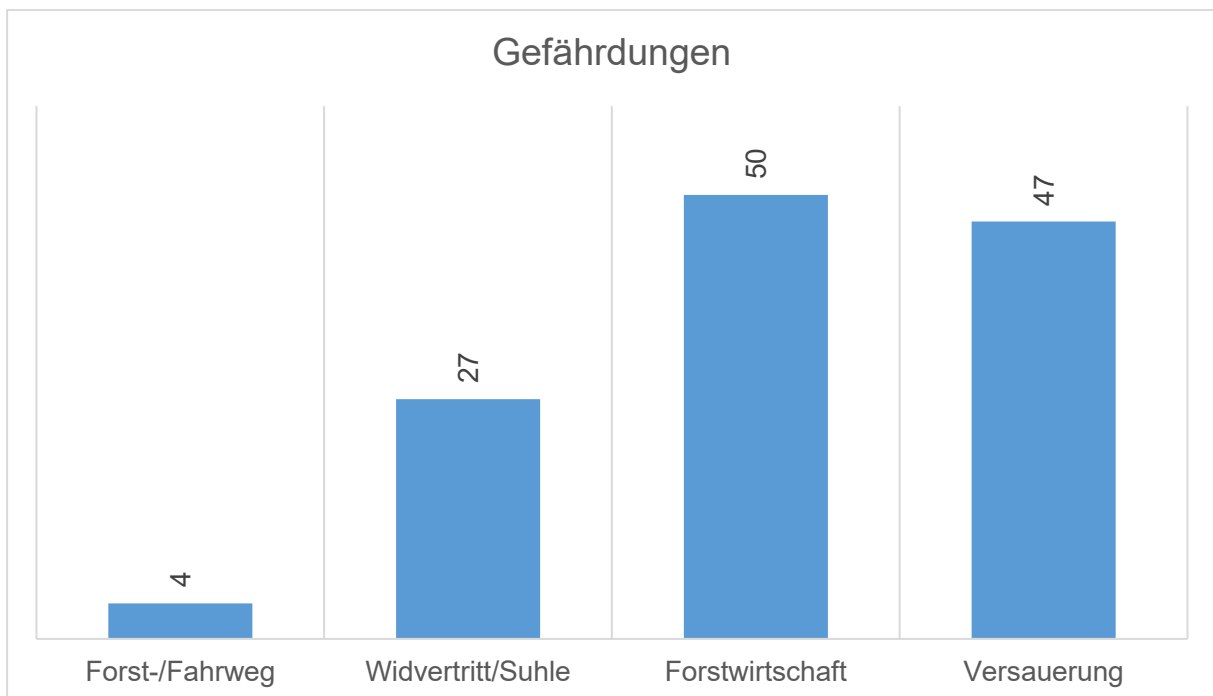


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet

*Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:*

Meeresmilben der Familie Halacaridae, die zu den echten Grundwassermilben gehören wurden in den folgenden 11 Quellen gefunden:

5725/Q-800	Naßwaldquelle 22
5725/Q-804	Naßwaldquelle 26
5725/Q-808	Naßwaldquelle 30
5725/Q-809	Naßwaldquelle 31
5725/Q-814	Naßwaldquelle 36
5725/Q-818	Naßwaldquelle 40
5725/Q-820	Naßwaldquelle 42
5725/Q-826	Naßwaldquelle 48
5725/Q-827	Naßwaldquelle 49
5725/Q-985	Naßwaldquelle 8
5725/Q-986	Naßwaldquelle 9



*Chappuis-Meeresmilbe (Soldanellonyx chappuisi)*

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

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

Insgesamt konnten bei den Vorbestimmungen 180 Taxa unterschieden werden. Die genaue Aufstellung der gefundenen Taxa zum derzeitigen Stand der Bestimmungen ergibt sich aus der folgenden Taxaliste.

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen ist durch den Nachweis verschiedener Leitarten dokumentiert. So wurden Grundwasser besiedelnde Arten (z.B. Muschel- und Ruderfußkrebse) gefunden. Grundwasserflohkrebse der Gattung *Niphargus* wurden in 23 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 41 Quellen festgestellt werden. Es sollte daher alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand der Quellen zu erhalten oder zu verbessern. Im bayerischen Teil des Untersuchungsgebietes konnte die Quellschnecke nicht nachgewiesen werden, was vermutlich an der relativ starken Versauerung (Moor, große Nadelholzbestände) liegt.

In 6 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 21 der kartierten Quellen nachgewiesen wurden.

In 20 Quellbereichen wurden Meeresmilben der Familie Halacaridae, die zu den echten Grundwassermilben gehören, gefunden. Die meisten Vertreter dieser Familie sind Meeresbewohner, doch finden sich auch wenige Arten im Süßwasser. Die häufigste Art im Grundwasser ist Chappuis-Meeresmilbe (*Soldanellonyx chappuisi*). Das Tier hat eine gelblich-braune bis weiße Färbung, die Augen fehlen (vgl. Foto auf S. 20). Regelmäßig wird die Art in Quellen gefunden. Sonstige Funde in Oberflächengewässern stehen immer in unmittelbarem Zusammenhang mit Grundwasseraustritten.

In 52 Quellen konnten Erbsenmuscheln der Gattung *Pisidium* gefunden werden. Auch wenn diese Tiere bislang nicht bis zur Art bestimmt sind, dürfte es sich bei einem großen Teil der Funde um die Quell-Erbsenmuschel (*Pisidium personatum*) handeln. Die bis vier Millimeter große Muschel kommt ausschließlich in grundwasserbeeinflussten Sedimenten vor. Die Art lebt in der obersten Feinsedimentschicht von stets kalten Quellen und Quellbächen, jedoch auch in Mooren, am Gewässerboden in der Tiefenzone von Seen sowie in Höhlengewässern. Die Quell-Erbsenmuschel atmet durch Kiemen und ernährt sich von Bakterien und organischen Schwebstoffen, die sie aus dem Wasser filtriert. Die Tiere sind nur wenig austrocknungsresistent und ihr Auftreten weist auf eine hohe Stetigkeit des Gewässers hin.

## Taxa (180)

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

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

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

Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988

Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828

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

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

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

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

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

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

Ordnung **Ixodida** LEACH, 1815

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

Gattung **Ixodes** LATREILLE, 1795

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

Unterordnung **Monogynaspida** CAMIN & GORIOSSI, 1955

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

Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909

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

Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841

Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909

Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877

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

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

Familie **Hydrovolziidae** THOR, 1905

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

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

Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990

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

Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876

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

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

Art **Paranemastoma quadripunctatum** (PERTY, 1833) (Vierfleckkanker)

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

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

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

Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992

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

Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

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

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

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

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

Familie **Cybaeidae** BANKS, 1892 (Gebirgstrichterspinnen)

Art **Cybaeus angustiarum** L. KOCH, 1868 (Mittelgebirgstrichterspinne)

- Familie **Dysderidae** C. L. KOCH, 1837 (Sechsaugenspinnen)
  - Art ***Harpactea lepida*** (C. L. KOCH, 1838) (Waldlangfinger)
- Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
- Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Art ***Diplocephalus latifrons*** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1863) (Zweiklauen-Doppelköpfchen)
  - Art ***Diplocephalus permixtus*** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871) (Dreiklauen-Doppelköpfchen)
  - Art ***Diplostyla concolor*** (WIDER, 1834) (Trompetenspinne)
  - Art ***Gongyliidellum vivum*** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1875) (Nagel-Däumlingsspinnchen)
  - Art ***Hilaira excisa*** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871) (Kleiner Knubbelrücken)
  - Gattung ***Lepthyphantes*** MENGE, 1866 (Zartweber)
    - Art ***Lepthyphantes nodifer*** SIMON, 1884 (Wald-Zartweber)
    - Art ***Micrargus herbigradus*** (BLACKWALL, 1854) (Wald-Zipfelspinnchen)
    - Art ***Microneta viaria*** (BLACKWALL, 1841) (Laubstreuweber)
    - Art ***Nusoncus nasutus*** (SCHENKEL, 1925) (Zwergnasenspinne)
    - Art ***Palliduphantes ericaeus*** (BLACKWALL, 1853) (Heide-Bleichweberchen)
    - Art ***Semljicola faustus*** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1901) (Polarspinnchen)
    - Art ***Tapinocyba affinis*** LESSERT, 1907 (Bergwald-Grubenköpfchen)
    - Gattung ***Tenuiphantes*** SAARISTO & TANASEVITCH, 1996 (Winkelweberchen)
      - Art ***Tenuiphantes flavipes*** (BLACKWALL, 1854) (Schwarzes Winkelweberchen)
      - Art ***Walckenaeria dysderoides*** (WIDER, 1834) (Warzen-Zierköpfchen)
- Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
  - Artengruppe ***Piratula hygrophila/uliginosa***
- Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)
- Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)
- Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerispinnen)
  - Gattungsgruppe ***Meta/Metellina***
    - Gattung ***Metellina*** CHAMBERLIN & IVIE, 1941 (Herbstspinnen)
      - Art ***Metellina merianae*** (SCOPOLI, 1763) (Kleine Höhlenspinne)
    - Gattung ***Tetragnatha*** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen)
- Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
  - Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***
- Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)

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

- Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
  - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
    - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
      - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
        - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
          - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
- Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
  - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
    - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebstiere)
      - Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013
        - Familie **Gammaridae** LATREILLE, 1802
          - Gattung ***Gammarus*** FABRICIUS, 1775
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebstier)
            - Art ***Gammarus pulex*** (LINNAEUS, 1758) (Gemeiner Süßwasserflohkrebstier)
- Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebstiere)
  - Gattung ***Niphargus*** SCHIÖDTE, 1849 (Höhlenflohkrebstiere)

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

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

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

Familie **Armadillidiidae** BRANDT, 1833 (Rollasseln)

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

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

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

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

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

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

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

Ordnung **Diplura** BÖRNER, 1904 (Doppelschwänze)

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Gattung ***Carabus*** LINNAEUS, 1758

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

Gattung ***Agabus*** LEACH, 1817

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

Familie **Elmidae** CURTIS, 1830 (Hakenkäfer)

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

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

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

Gattung ***Hydrobius*** LEACH, 1815

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

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Gattung ***Contacyphon*** GOZIS, 1886

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



- Gattung **Suillia** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830
- Familie **Lonchopteridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)
  - Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803
- Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)
- Familie **Scathophagidae** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830 (Dungfliegen, Kotfliegen)
- Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)
- Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)
- Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
  - Familie **Anisopodidae** EDWARDS, 1921 (Fenstermücken)
  - Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)
    - Art **Penthetria funebris** MEIGEN, 1804
  - Familie **Bolitophilidae** MEIGEN, 1818 (Schmutzmücken)
    - Gattung **Bolitophila** MEIGEN, 1818 (Schmutzmücken)
  - Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)
  - Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
    - Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899
  - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
  - Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)
    - Artengruppe **Culex pipiens-Komplex**
  - Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladernmücken)
    - Gattung **Dixa** MEIGEN, 1818
  - Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)
    - Art **Limonia nubeculosa** MEIGEN, 1804 (Gemeine Höhlenstelzmücke)
    - Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860
  - Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)
  - Familie **Pediciidae** OSTEN SACKEN, 1860 (Sumpfmücken)
    - Art **Pedicia rivosa** (LINNAEUS, 1758) (Große Sumpfmücke)
  - Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)
  - Familie **Ptychopteridae** OSTEN SACKEN, 1862 (Faltemücken)
    - Gattung **Ptychoptera** MEIGEN, 1803
  - Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)
  - Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)
  - Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)
  - Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)
- Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
  - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
    - Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)
      - Familie **Veliidae** AMYOT & SERVILLE, 1843 (Bachläufer)
        - Gattung **Velia** LATREILLE, 1804
    - Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)
      - Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)
      - Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)
- Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
  - Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)
    - Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)
  - Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)
- Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)
  - Familie **Geometridae** LEACH, 1815 (Spanner)
- Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Integrilpalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

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

Familie **Limnephilidae** KOLENATI, 1848 (Köcherjungfern)

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

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

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

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

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

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

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

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

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

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCKOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomatidae** GRAY, 1843

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

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

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

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

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

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

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

Unterklasse **Penicillata** LATREILLE, 1831

Ordnung **Polyxenida** VERHOEFF, 1934

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neoophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

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

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

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

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

### 3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

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

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

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

<b>KatasterNr.</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchungen</b>
5226/Q-701	Weißer Born 1	19.04.2024
5226/Q-702	Weißer Born 2	19.04.2024
5226/Q-703	Weißer Born 3	19.04.2024
5226/Q-704	Weißer Born 4	19.04.2024
5226/Q-705	Weißer Born 5	19.04.2024
5226/Q-706	Weißer Born 6	19.04.2024
5226/Q-707	Weißer Born 7	19.04.2024
5226/Q-708	Weißer Born 8	19.04.2024
5226/Q-709	Weißer Born 9	19.04.2024
5226/Q-710	Weißer Born 10	19.04.2024
5226/Q-711	Weißer Born 11	19.04.2024
5226/Q-712	Weißer Born 12	19.04.2024
5226/Q-713	Weißer Born 13	19.04.2024
5226/Q-714	Weißer Born 14	19.04.2024
5226/Q-715	Weißer Born 15	19.04.2024
5226/Q-716	Weißer Born 16	19.04.2024
5226/Q-717	Weißer Born 17	19.04.2024
5226/Q-718	Weißer Born 18	19.04.2024
5226/Q-719	Weißer Born 19	19.04.2024
5226/Q-720	Weißer Born 20	19.04.2024
5226/Q-721	Weißer Born 21	19.04.2024
5226/Q-722	Weißer Born 22	19.04.2024
5226/Q-723	Weißer Born 23	19.04.2024
5226/Q-724	Weißer Born 24	19.04.2024
5226/Q-725	Weißer Born 25	19.04.2024
5226/Q-726	Weißer Born 26	20.04.2024
5226/Q-727	Weißer Born 27	20.04.2024
5226/Q-728	Weißer Born 28	20.04.2024
5226/Q-729	Weißer Born 29	20.04.2024
5226/Q-730	Weißer Born 30	20.04.2024
5226/Q-731	Weißer Born 31	20.04.2024
5226/Q-732	Weißer Born 32	20.04.2024

<b>KatasterNr.</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchungen</b>
5226/Q-733	Weißer Born 33	20.04.2024
5226/Q-734	Weißer Born 34	20.04.2024
5226/Q-735	Weißer Born 35	20.04.2024
5226/Q-736	Weißer Born 36	20.04.2024
5226/Q-737	Weißer Born 37	20.04.2024
5226/Q-738	Weißer Born 38	20.04.2024
5226/Q-739	Weißer Born 39	20.04.2024
5226/Q-740	Weißer Born 40	20.04.2024
5226/Q-741	Weißer Born 41	20.04.2024
5226/Q-742	Weißer Born 42	20.04.2024
5226/Q-743	Weißer Born 43	20.04.2024
5226/Q-744	Weißer Born 44	20.04.2024
5226/Q-745	Weißer Born 45	20.04.2024
5226/Q-746	Weißer Born 46	20.04.2024
5226/Q-747	Weißer Born 47	20.04.2024
5226/Q-748	Weißer Born 48	20.04.2024
5226/Q-749	Weißer Born 49	20.04.2024
5226/Q-750	Weißer Born 50	20.04.2024
5525/Q-300	Ulster-Nebenquelle 28	30.03.2024
5525/Q-301	Ulster-Nebenquelle 29	30.03.2024
5525/Q-302	Ulster-Nebenquelle 30	30.03.2024
5525/Q-303	Ulster-Nebenquelle 31	30.03.2024
5525/Q-304	Ulster-Nebenquelle 32	30.03.2024
5525/Q-305	Ulster-Nebenquelle 33	30.03.2024
5525/Q-306	Ulster-Nebenquelle 34	30.03.2024
5525/Q-307	Ulster-Nebenquelle 38	30.03.2024
5525/Q-308	Ulster-Nebenquelle 39	30.03.2024
5525/Q-474	Ulster-Nebenquelle 2	30.03.2024
5525/Q-481	Ulster-Nebenquelle 9	30.03.2024
5525/Q-482	Ulster-Nebenquelle 10	30.03.2024
5525/Q-483	Ulster-Nebenquelle 11	30.03.2024
5525/Q-484	Ulster-Nebenquelle 12	30.03.2024
5525/Q-485	Ulster-Nebenquelle 13	30.03.2024
5525/Q-486	Ulster-Nebenquelle 14	30.03.2024
5525/Q-487	Ulster-Nebenquelle 15	30.03.2024
5525/Q-488	Ulster-Nebenquelle 16	30.03.2024
5525/Q-489	Ulster-Nebenquelle 17	30.03.2024
5525/Q-490	Ulster-Nebenquelle 18	30.03.2024
5525/Q-491	Ulster-Nebenquelle 19	30.03.2024
5525/Q-492	Ulster-Nebenquelle 20	30.03.2024
5525/Q-493	Ulster-Nebenquelle 21	30.03.2024
5525/Q-494	Ulster-Nebenquelle 22	30.03.2024
5525/Q-495	Ulster-Nebenquelle 23	30.03.2024
5525/Q-496	Ulster-Nebenquelle 24	30.03.2024
5525/Q-497	Ulster-Nebenquelle 25	30.03.2024

<b>KatasterNr.</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchungen</b>
5525/Q-498	Ulster-Nebenquelle 26	30.03.2024
5525/Q-499	Ulster-Nebenquelle 27	30.03.2024
5526/Q-600	Ulster-Nebenquelle 3	30.03.2024
5526/Q-601	Ulster-Nebenquelle 4	30.03.2024
5526/Q-602	Ulster-Nebenquelle 5	30.03.2024
5526/Q-603	Ulster-Nebenquelle 6	30.03.2024
5526/Q-604	Ulster-Nebenquelle 7	30.03.2024
5526/Q-605	Ulster-Nebenquelle 8	30.03.2024
5526/Q-606	Ulster-Nebenquelle 35	30.03.2024
5526/Q-607	Ulster-Nebenquelle 36	30.03.2024
5526/Q-608	Ulster-Nebenquelle 37	30.03.2024
5526/Q-609	Ulster-Nebenquelle 40	30.03.2024
5526/Q-610	Ulster-Nebenquelle 41	30.03.2024
5526/Q-611	Ulster-Nebenquelle 42	30.03.2024
5526/Q-612	Ulster-Nebenquelle 43	30.03.2024
5526/Q-613	Ulster-Nebenquelle 44	30.03.2024
5526/Q-614	Ulster-Nebenquelle 45	30.03.2024
5526/Q-615	Ulster-Nebenquelle 46	30.03.2024
5526/Q-616	Ulster-Nebenquelle 47	30.03.2024
5526/Q-617	Ulster-Nebenquelle 48	30.03.2024
5526/Q-618	Ulster-Nebenquelle 49	30.03.2024
5526/Q-619	Ulster-Nebenquelle 50	30.03.2024
5526/Q-620	Ulster-Nebenquelle 51	30.03.2024
5725/Q-800	Naßwaldquelle 22	06.04.2024
5725/Q-801	Naßwaldquelle 23	06.04.2024
5725/Q-802	Naßwaldquelle 24	06.04.2024
5725/Q-803	Naßwaldquelle 25	06.04.2024
5725/Q-804	Naßwaldquelle 26	06.04.2024
5725/Q-805	Naßwaldquelle 27	06.04.2024
5725/Q-806	Naßwaldquelle 28	06.04.2024
5725/Q-807	Naßwaldquelle 29	06.04.2024
5725/Q-808	Naßwaldquelle 30	06.04.2024
5725/Q-809	Naßwaldquelle 31	06.04.2024
5725/Q-810	Naßwaldquelle 32	06.04.2024
5725/Q-811	Naßwaldquelle 33	06.04.2024
5725/Q-812	Naßwaldquelle 34	07.04.2024
5725/Q-813	Naßwaldquelle 35	07.04.2024
5725/Q-814	Naßwaldquelle 36	07.04.2024
5725/Q-815	Naßwaldquelle 37	07.04.2024
5725/Q-816	Naßwaldquelle 38	07.04.2024
5725/Q-817	Naßwaldquelle 39	07.04.2024
5725/Q-818	Naßwaldquelle 40	07.04.2024
5725/Q-819	Naßwaldquelle 41	07.04.2024
5725/Q-820	Naßwaldquelle 42	07.04.2024
5725/Q-821	Naßwaldquelle 43	07.04.2024

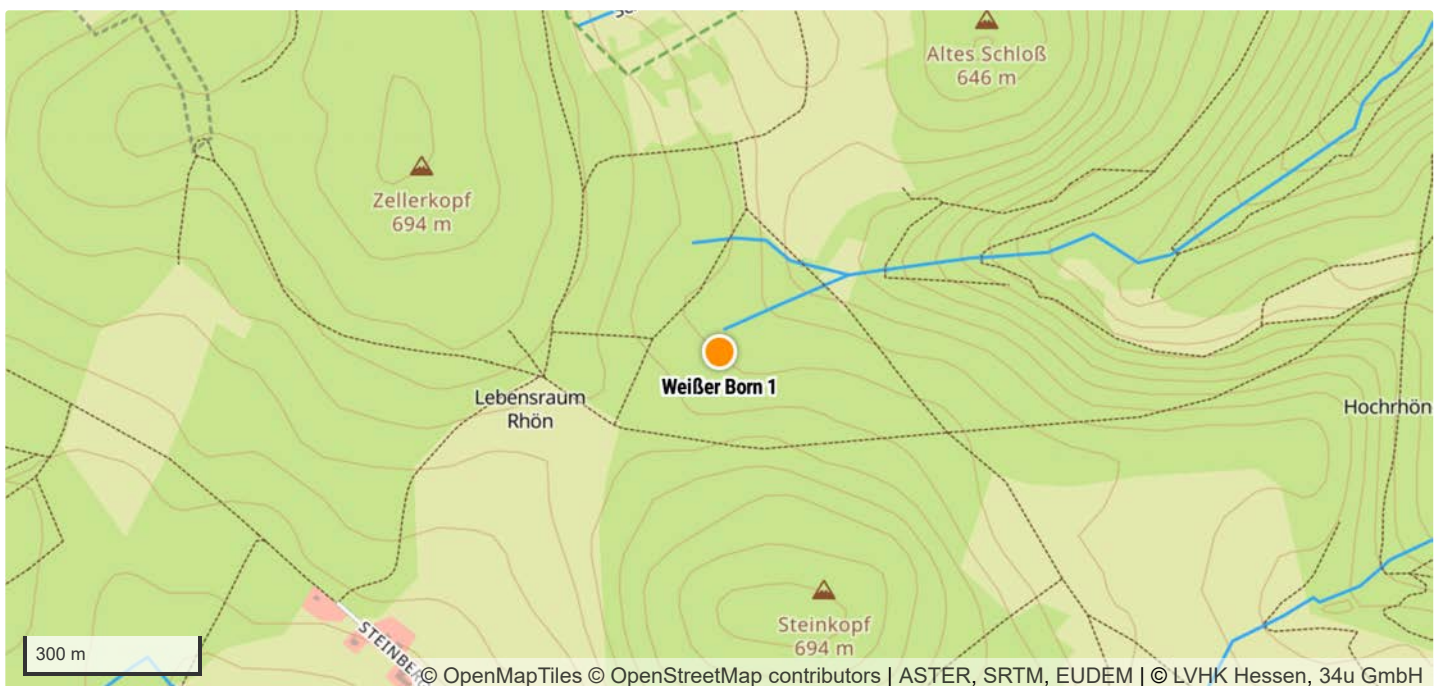
<b>KatasterNr.</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datum der Untersuchungen</b>
5725/Q-822	Naßwaldquelle 44	07.04.2024
5725/Q-823	Naßwaldquelle 45	07.04.2024
5725/Q-824	Naßwaldquelle 46	07.04.2024
5725/Q-825	Naßwaldquelle 47	07.04.2024
5725/Q-826	Naßwaldquelle 48	07.04.2024
5725/Q-827	Naßwaldquelle 49	07.04.2024
5725/Q-978	Naßwaldquelle 1	06.04.2024
5725/Q-979	Naßwaldquelle 2	06.04.2024
5725/Q-980	Naßwaldquelle 3	06.04.2024
5725/Q-981	Naßwaldquelle 4	06.04.2024
5725/Q-982	Naßwaldquelle 5	06.04.2024
5725/Q-983	Naßwaldquelle 6	06.04.2024
5725/Q-984	Naßwaldquelle 7	06.04.2024
5725/Q-985	Naßwaldquelle 8	06.04.2024
5725/Q-986	Naßwaldquelle 9	06.04.2024
5725/Q-987	Naßwaldquelle 10	06.04.2024
5725/Q-988	Naßwaldquelle 11	06.04.2024
5725/Q-989	Naßwaldquelle 12	06.04.2024
5725/Q-990	Naßwaldquelle 13	06.04.2024
5725/Q-991	Erlenbrunnen	06.04.2024
5725/Q-992	Naßwaldquelle 14	06.04.2024
5725/Q-993	Naßwaldquelle 15	06.04.2024
5725/Q-994	Naßwaldquelle 16	06.04.2024
5725/Q-995	Naßwaldquelle 17	06.04.2024
5725/Q-996	Naßwaldquelle 18	06.04.2024
5725/Q-997	Naßwaldquelle 19	06.04.2024
5725/Q-998	Naßwaldquelle 20	06.04.2024
5725/Q-999	Naßwaldquelle 21	06.04.2024



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0830453
Breitengrad/Hochwert	50.7008291
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Eberesche, Fichte, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Echte Nelkenwurz, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gemeiner Hahnenfuß, Gräser, Himbeere, Kieselalgen, Knoblauchsrauke, Kohl-Kratzdistel, Kälberkopf, Moose, Schlüsselblume, Stumpfbättriger Ampfer, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,4 °C
Wassertemperatur	4,0 °C
pH-Wert	7,82
Leitfähigkeit	454 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (18)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)
Klasse	<b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse	<b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892
Ordnung	<b>Amphipoda</b> LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)
Unterordnung	<b>Senticaudata</b> LOWRY & MYERS, 2013
Familie	<b>Gammaridae</b> LATREILLE, 1802

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Gattung **Agabus** LEACH, 1817

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

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

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

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

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

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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

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

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

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

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

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

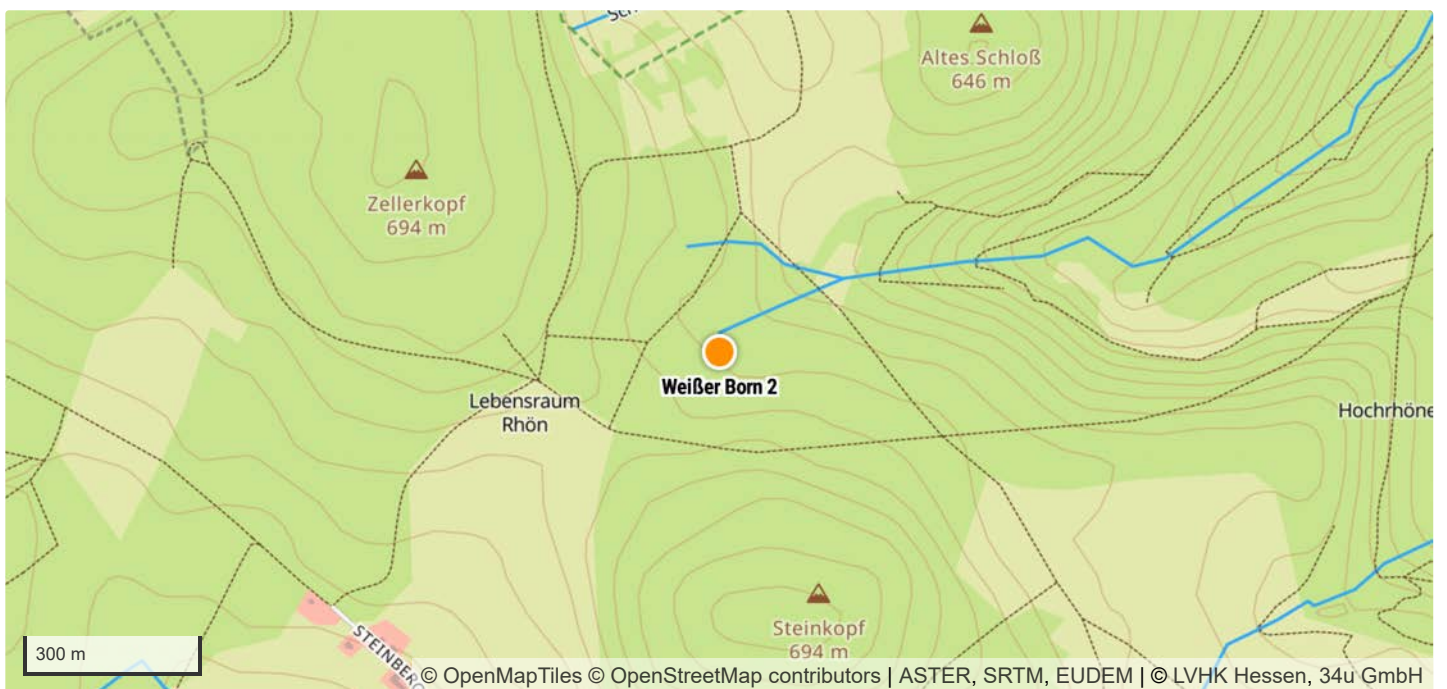
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

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

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0831614
Breitengrad/Hochwert	50.7008804
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Dornfarn, Echtes Mädesüß, Farne, Gemeiner Hahnenfuß, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Knabenkraut, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Kälberkopf, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stumpfblätriger Ampfer, Sumpf-Pippau, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,4 °C
Wassertemperatur	5,6 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	415 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

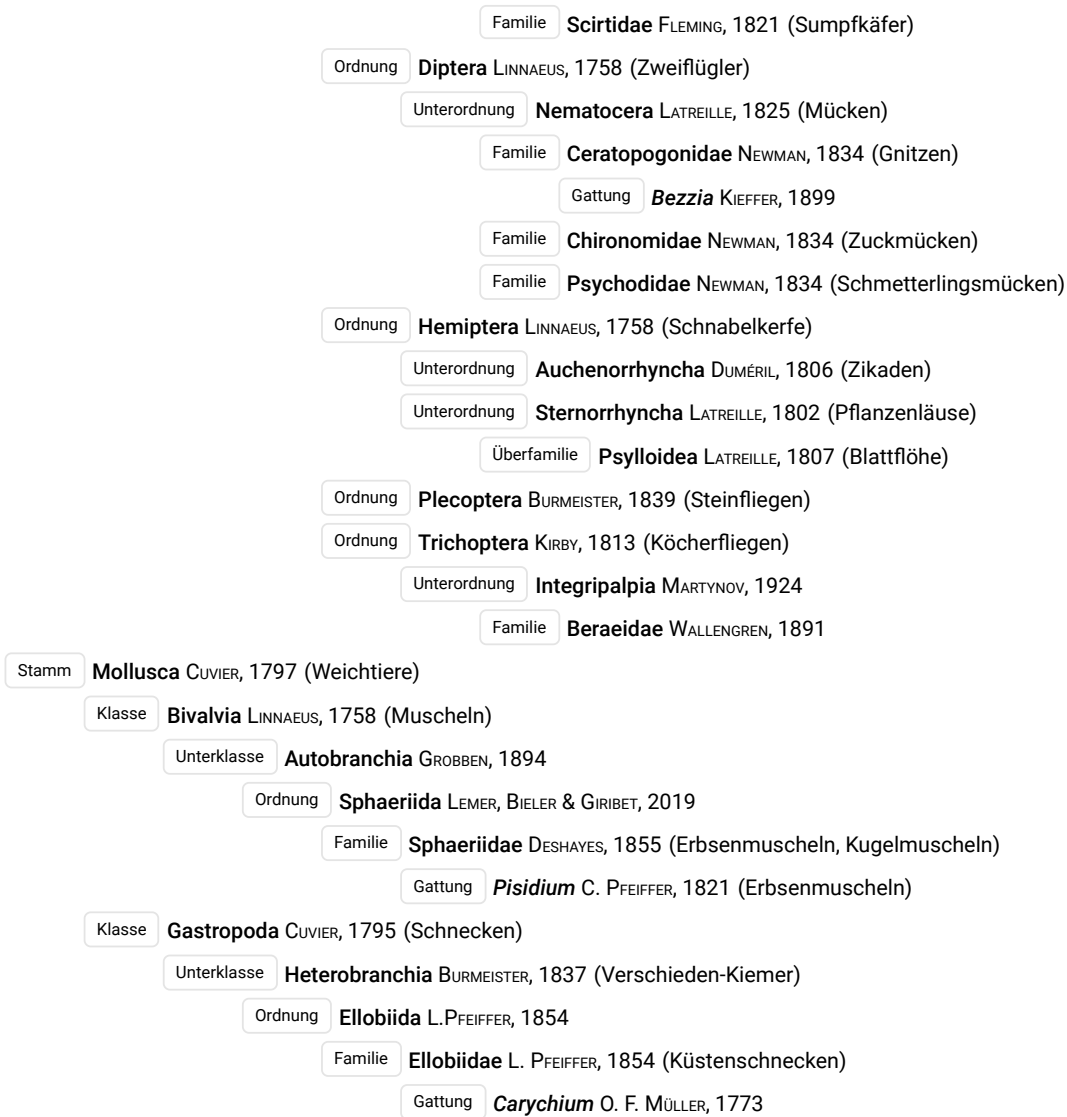
Gefährdungen	Forstwirtschaft
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (14)

Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoidea</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
Ordnung	<b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)
Klasse	<b>Ostracoda</b> LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm	<b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse	<b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
Ordnung	<b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)
Klasse	<b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)
Unterklasse	<b>Pterygota</b> GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung	<b>Coleoptera</b> LINNAEUS, 1758 (Käfer)
Unterordnung	<b>Polyphaga</b> EMERY, 1886

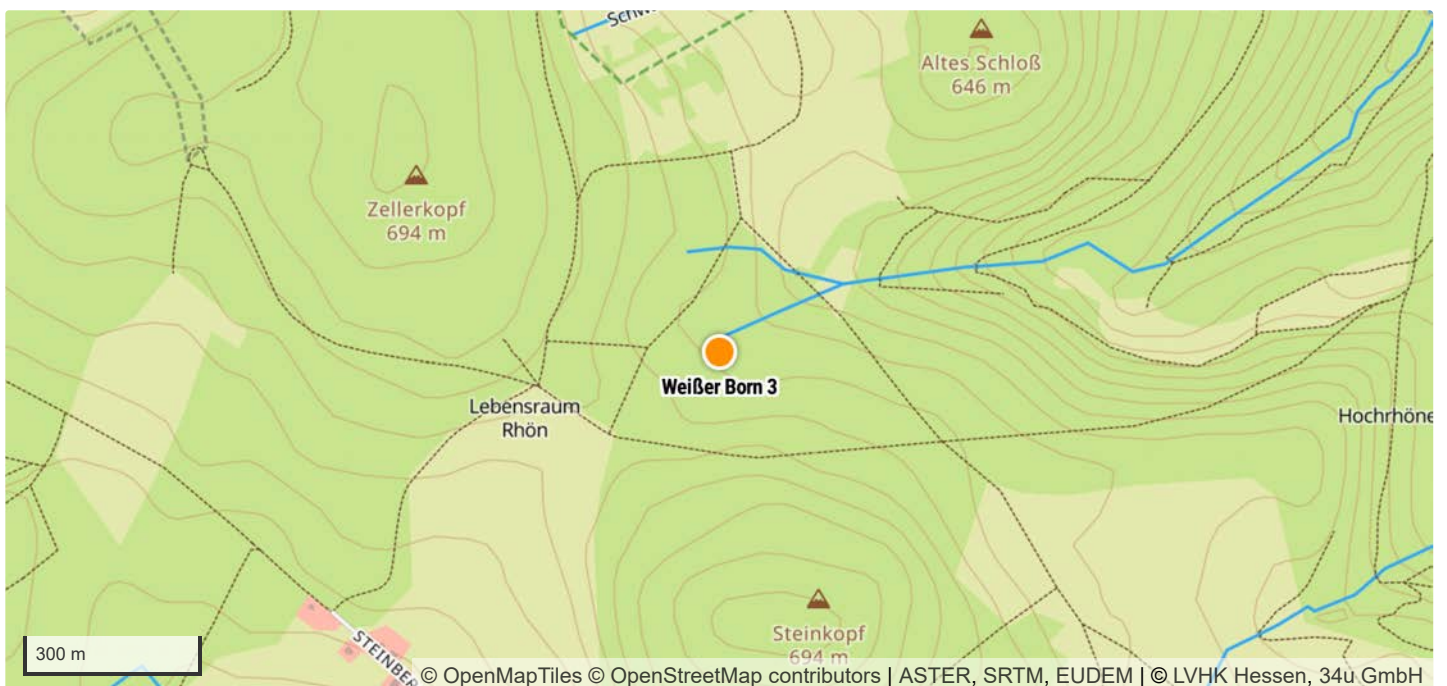




Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0831866
Breitengrad/Hochwert	50.7009615
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Eberesche, Fichte, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Einbeere, Farne, Flatter-Binse, Gräser, Himbeere, Knabenkraut, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Stinkender Storchschnabel, Stumpfbblätteriger Ampfer, Sumpf-Pippau, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,4 °C
Wassertemperatur	3,9 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	534 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

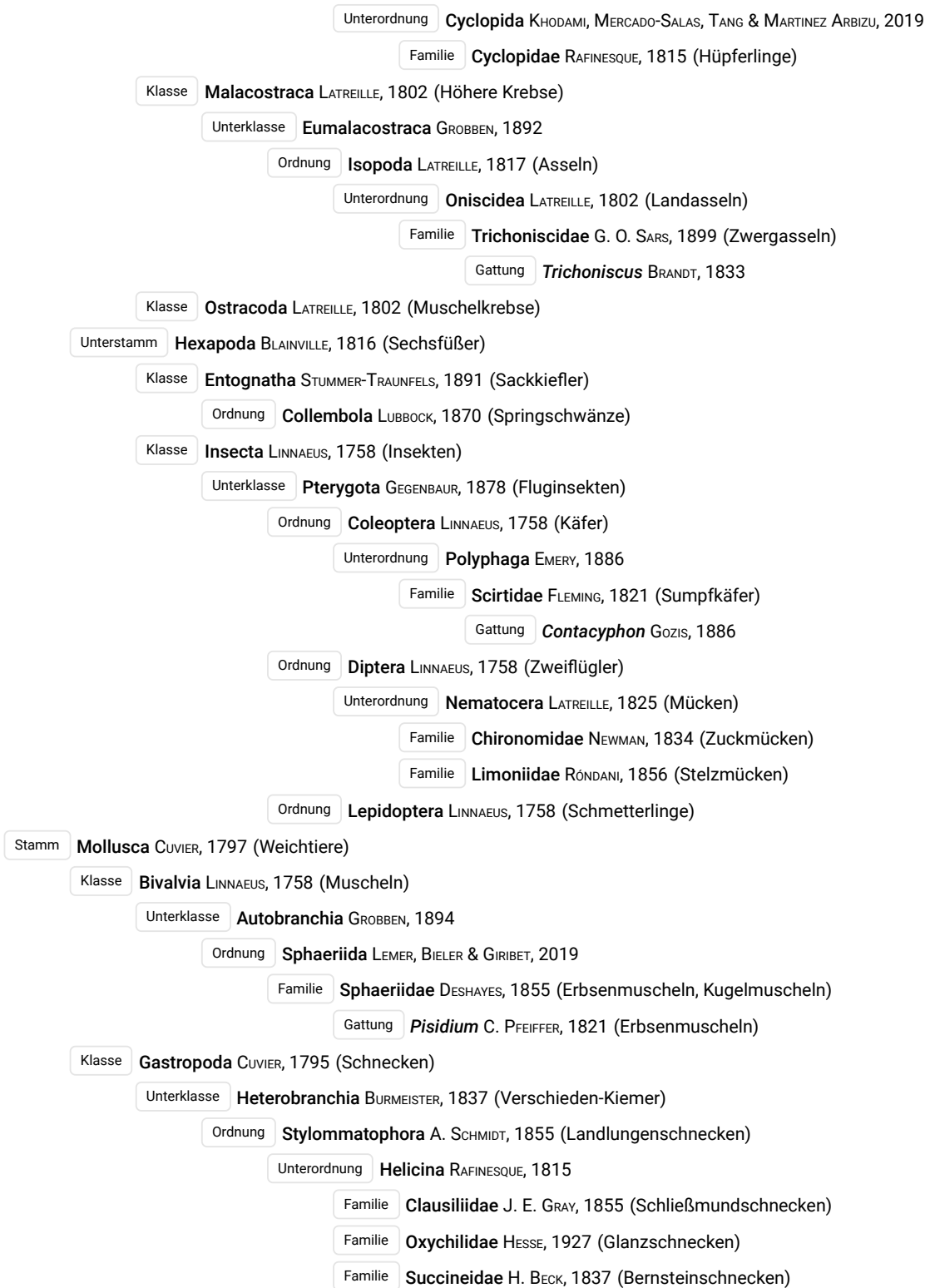
Gefährdungen	Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (15)

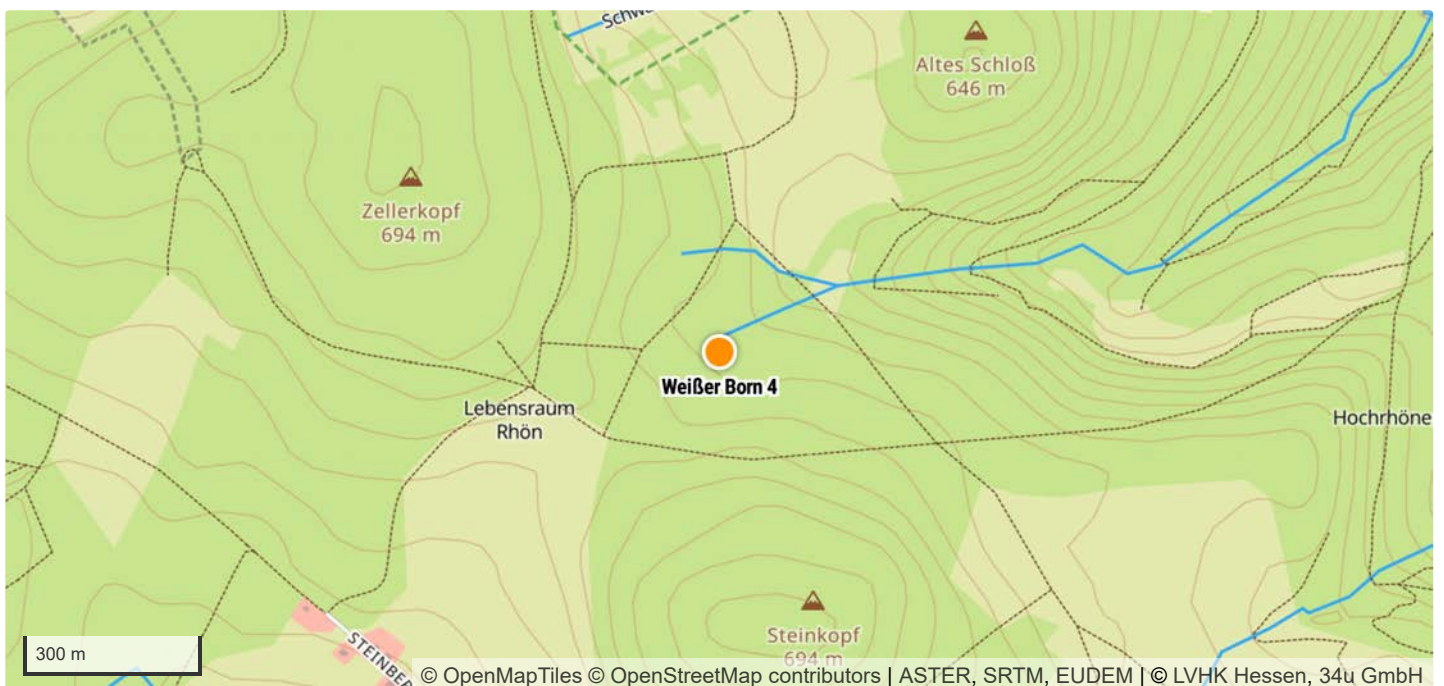
Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Ordnung	<b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988
Unterordnung	<b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828
Familie	<b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCKOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0832952
Breitengrad/Hochwert	50.7009945
Höhe über NHN	607 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergulme, Eingriffeliger Weißdorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Echte Nelkenwurz, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stumpfbblätteriger Ampfer, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,4 °C
Wassertemperatur	5,1 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	379 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (19)

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

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)  
Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)  
Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886  
Familie **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)  
Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899  
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)  
Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)  
Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894  
Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019  
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)  
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)  
Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)  
Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854  
Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)  
Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773  
Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)  
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815  
Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)  
Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)  
Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)  
Gattung **Cochlicopa** A. FÉRUSSAC, 1821  
Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)  
Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)  
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)  
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0832952
Breitengrad/Hochwert	50.7011075
Höhe über NHN	607 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Eingriffeliger Weißdorn, Gemeine Esche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Gemeiner Hahnenfuß, Glockenblume, Gräser, Hain-Sternmiere, Himbeere, Kohl-Kratzdistel, Kälberkopf, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Seggen, Stumpfblättriger Ampfer, Sumpf-Pippau, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,4 °C
Wassertemperatur	5,1 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	405 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (18)

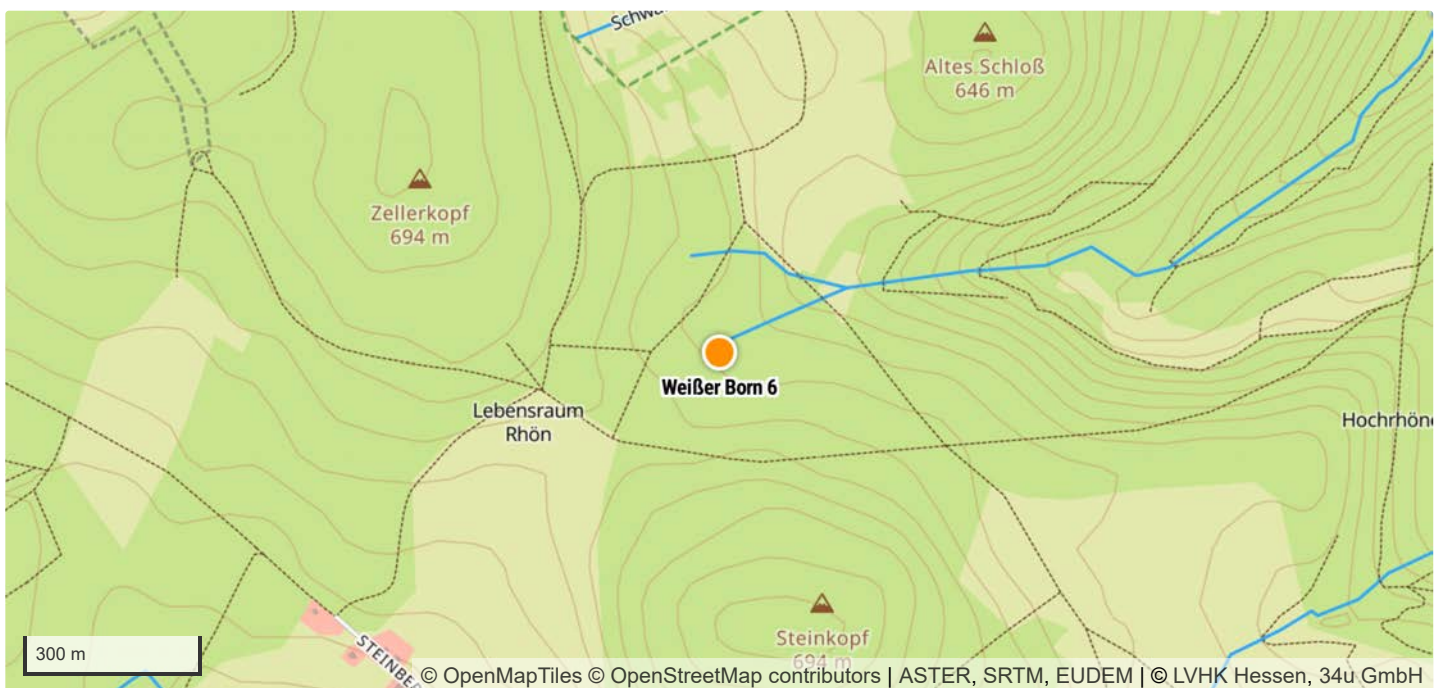
- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)
    - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
      - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0831045
Breitengrad/Hochwert	50.7010122
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Eberesche, Fichte, Gemeine Esche, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Gräser, Himbeere, Kohl-Kratzdistel, Kälberkropf, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stumpfblättriger Ampfer, Wald-Ziest, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,4 °C
Wassertemperatur	4,9 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	275 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (16)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
          - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
            - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
    - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)
      - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)





Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0830327
Breitengrad/Hochwert	50.7010142
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Eberesche, Gemeine Esche, Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Farne, Gräser, Himbeere, Kieselalgen, Kohl-Kratzdistel, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Sumpf-Pippau, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,4 °C
Wassertemperatur	6,0 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	512 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (17)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
            - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
              - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
- Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0830528
Breitengrad/Hochwert	50.7009225
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Farne, Gräser, Himbeere, Knabenkraut, Kälberkropf, Moose, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel, Stumpfbliättriger Ampfer, Sumpfpippau, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,4 °C
Wassertemperatur	5,7 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	453 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (17)



- Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
  - Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)
- Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
        - Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)
        - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
        - Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)
      - Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
        - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
        - Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)
      - Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
        - Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)
      - Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)
      - Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)
        - Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973
          - Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0828561
Breitengrad/Hochwert	50.7012219
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Echtes Mädesüß, Farne, Gemeiner Hahnenfuß, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Stumpfblättriger Ampfer, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,2 °C
Wassertemperatur	5,9 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	496 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft, Versauerung
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (18)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)
    - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
      - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
        - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
          - Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art ***Penthetria funebris*** MEIGEN, 1804

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

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.082851
Breitengrad/Hochwert	50.7012755
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Fichte, Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Echte Nelkenwurz, Echtes Mädesüß, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Kälberkropf, Moose, Schlüsselblume, Stumpfbältriger Ampfer, Sumpf-Pippau, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,2 °C
Wassertemperatur	6,6 °C
pH-Wert	7,46
Leitfähigkeit	517 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (13)

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

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

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0828541
Breitengrad/Hochwert	50.701281
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Fichte, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Echtes Mädesüß, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gemeiner Hahnenfuß, Gräser, Hain-Sternmiere, Himbeere, Kletten-Labkraut, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stumpfbättriger Ampfer, Sumpf-Vergissmeinnicht, Veilchen, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,2 °C
Wassertemperatur	5,9 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	377 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft, Versauerung
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (14)

Stamm	<b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	<b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	<b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
Artengruppe	<b>Enoplognatha latimana/ovata</b>
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0829863
Breitengrad/Hochwert	50.7012018
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echte Nelkenwurz, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Himbeere, Kleiner Baldrian, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Sumpf-Pippau, Wechselblättriges Milzkraut
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,2 °C
Wassertemperatur	5,6 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	513 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (16)

Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	<b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	<b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)
Ordnung	<b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909
Unterordnung	<b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
Familie	<b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841
Unterklasse	<b>Micrura</b> POCOCK, 1892
Ordnung	<b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	<b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
Familie	<b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art ***Penthetria funebris*** MEIGEN, 1804

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

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

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

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlamm- und Sumpfschnecken)

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0830083
Breitengrad/Hochwert	50.701202
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echte Nelkenwurz, Farne, Gräser, Himbeere, Kleiner Baldrian, Kriechender Günsel, Moose, Stumpfbblätteriger Ampfer, Sumpf-Pippau, Waldmeister
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,2 °C
Wassertemperatur	4,4 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	518 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (13)

Stamm	<b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	<b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	<b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	<b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung	<b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834
Unterordnung	<b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
Familie	<b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
Klasse	<b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
Unterklasse	<b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892
Ordnung	<b>Amphipoda</b> LATREILLE, 1816 (Flohkrebstiere)
Unterordnung	<b>Senticaudata</b> LOWRY & MYERS, 2013
Familie	<b>Niphargidae</b> BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebstiere)
Gattung	<b>Niphargus</b> SCHIÖDTE, 1849 (Höhlenflohkrebstiere)
Klasse	<b>Ostracoda</b> LATREILLE, 1802 (Muschelkrebstiere)
Unterstamm	<b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse	<b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
Ordnung	<b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Sprengelchen)

- Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
        - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
        - Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)
    - Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
      - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
      - Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)
    - Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)
      - Unterordnung **Ensifera** CHOPARD, 1920 (Langfühlerschrecken)
    - Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0826185
Breitengrad/Hochwert	50.7012463
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Erlenbruch, Wald
Bäume/Sträucher	Fichte, Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Farne, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stumpfbliättriger Ampfer, Sumpf-Pippau, Wechselblättriges Milzkraut
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,2 °C
Wassertemperatur	5,6 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	482 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (10)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
      - Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
 Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)  
 Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
 Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
 Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
 Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)  
 Familie **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)  
 Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803  
 Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)  
 Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)  
 Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)  
 Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894  
 Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019  
 Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)  
 Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

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



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5226 Stadtlengsfeld
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	10.0826813
Breitengrad/Hochwert	50.7011655
Höhe über NHN	637 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Brunnhartshausen
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	moorig, sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Fichte, Schwarz-Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gemeiner Hahnenfuß, Giersch, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Sumpfp-Pippau
Art der Zerstörung	–

## Messwerte

Datum der Kartierung	19.04.2024
Lufttemperatur	1,2 °C
Wassertemperatur	6,6 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	552 µS/cm

## Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forstwirtschaft, Versauerung
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

## Anmerkungen

Anmerkungen	–
-------------	---

## Taxa (21)

- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
  - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
    - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
      - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
        - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
          - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
            - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0838748   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7015383   |
| Höhe über NHN           | 607 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Gemeine Esche, Rotbuche, Spitzahorn   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Sumpf-Vergissmeinnicht |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,6 °C     |
| pH-Wert              | 7,4        |
| Leitfähigkeit        | 477 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)         |
| Unterklasse  | <b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892                         |
| Ordnung      | <b>Amphipoda</b> LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)               |
| Unterordnung | <b>Senticaudata</b> LOWRY & MYERS, 2013                     |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

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

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

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

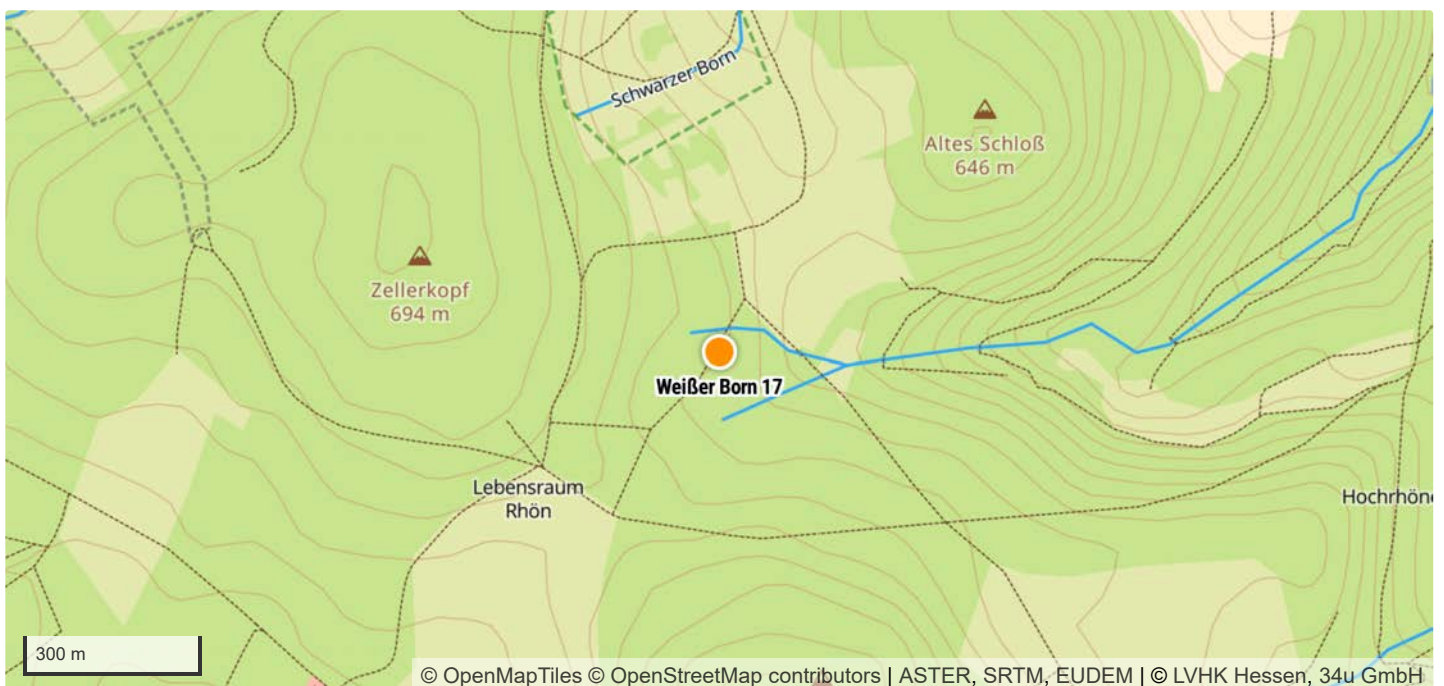
Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken) A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0830895   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7021899   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Eberesche, Fichte, Gemeine Esche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bachbunge, Gemeiner Hahnenfuß, Gräser, Himbeere, Kohl-Kratzdistel, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,6 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 7,3        |
| Leitfähigkeit        | 470 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

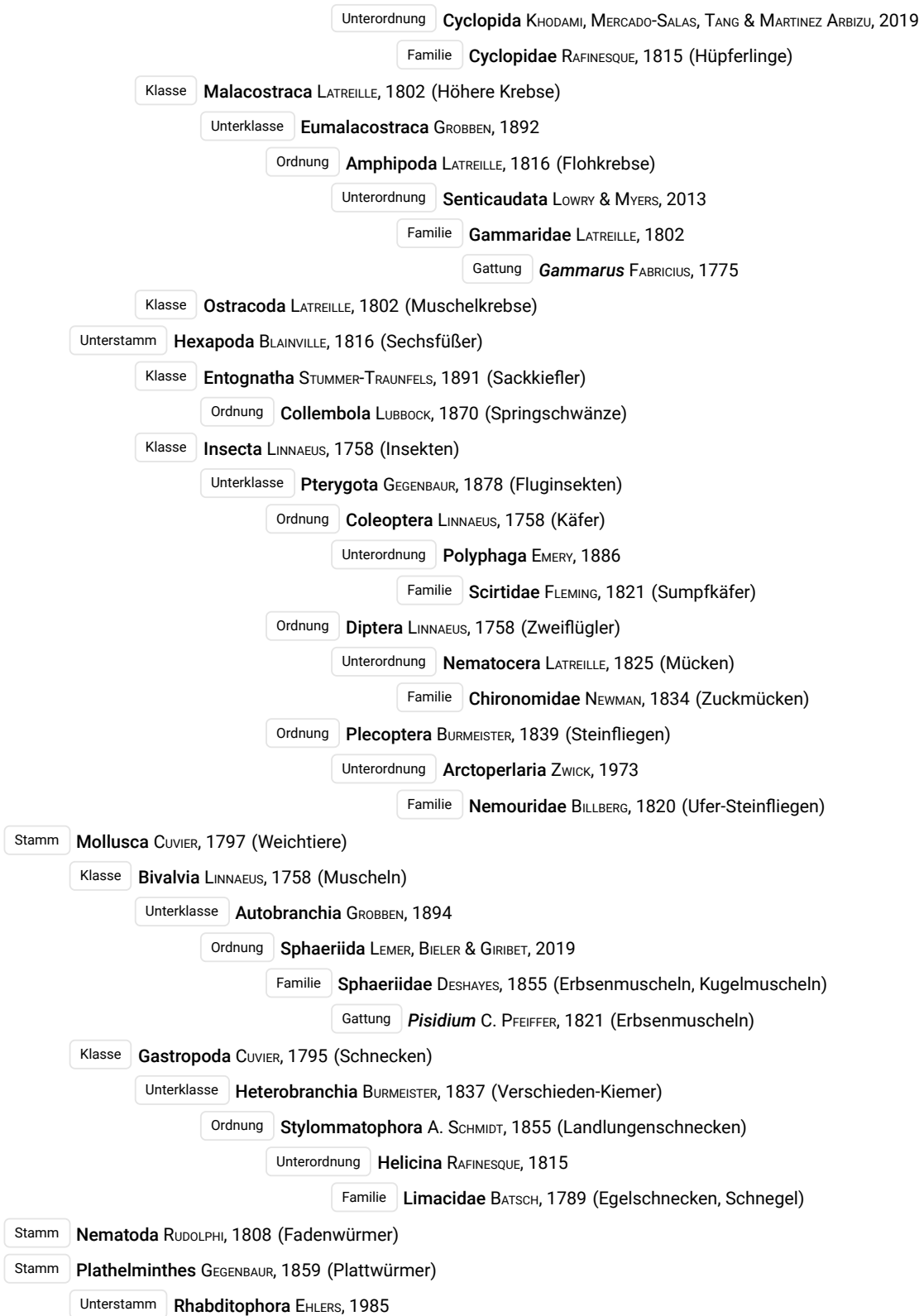
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung  |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Verlegung der Rückegasse aus dem Quellbereich, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0822166   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7021068   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Farne, Gemeiner Hahnenfuß, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Knoblauchsrauke, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Wald-Schachtelhalm, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,4 °C     |
| pH-Wert              | 7,5        |
| Leitfähigkeit        | 256 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (10)



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

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

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0821295   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7020557   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Schwarz-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Farne, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,5 °C     |
| pH-Wert              | 7,4        |
| Leitfähigkeit        | 187 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (11)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                             |
| Familie      | <b>Phalangidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)           |

Artengruppe *Enoplognatha latimana/ovata*

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Gammaridae** LATREILLE, 1802

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0818071   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7019977   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Moose, Wald-Schachtelhalm, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,7        |
| Leitfähigkeit        | 125 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)        |
| Unterklasse  | <b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892                         |
| Ordnung      | <b>Amphipoda</b> LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)               |
| Unterordnung | <b>Senticaudata</b> LOWRY & MYERS, 2013                     |
| Familie      | <b>Niphargidae</b> BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)  |

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

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

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

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

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

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

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

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0816852   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7020446   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Fuchssches Greiskraut, Moose, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,7        |
| Leitfähigkeit        | 135 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (7)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)       |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                    |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)          |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)                 |

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0817441   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7020031   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rotbuche, Schwarz-Erle                                     |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Moose, Wald-Schachtelhalm, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 4,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,9        |
| Leitfähigkeit        | 113 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (11)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                                    |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)                  |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                                  |
| Familie      | <b>Phalangiidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |

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

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

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0820645   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7019628   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Eingriffeliger Weißdorn, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Brennnessel, Echte Nelkenwurz, Farne, Gräser, Knoblauchsrauke, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 4,7 °C     |
| pH-Wert              | 7,2        |
| Leitfähigkeit        | 115 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle                 |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (12)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
                    - Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

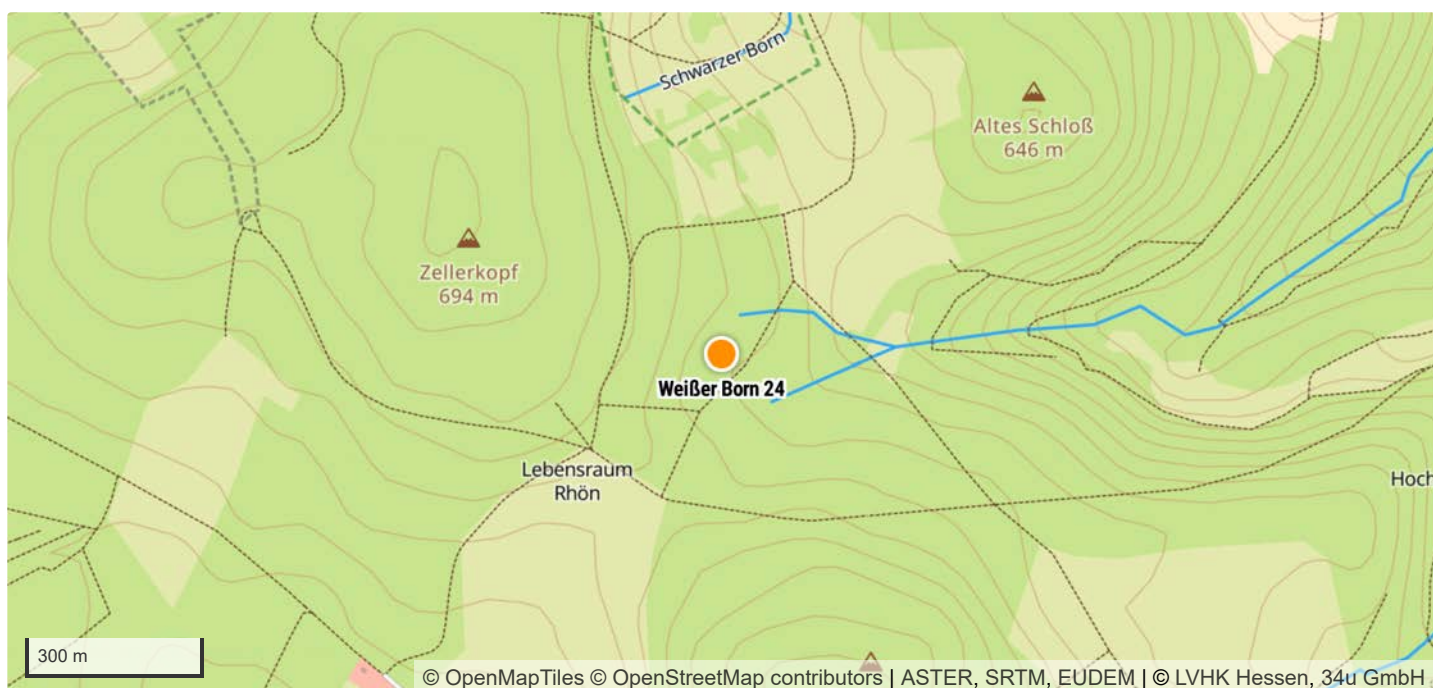
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0819529   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7018992   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Gemeine Hasel, Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echte Nelkenwurz, Farne, Gräser, Hain-Sternmiere, Himbeere, Knoblauchsrauke, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,8        |
| Leitfähigkeit        | 90 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (10)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
            - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
              - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
                - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

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

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

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

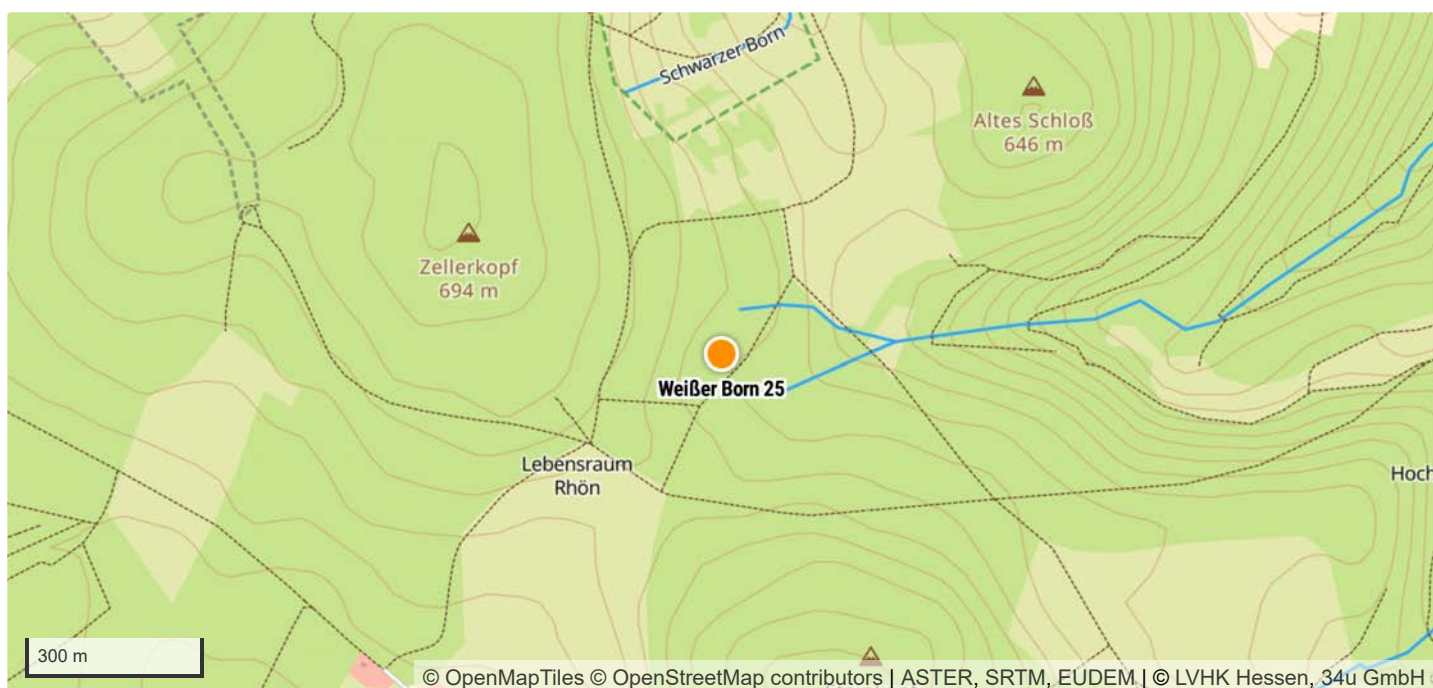
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0819526   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7018089   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Eberesche, Fichte, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Farne, Gräser, Hain-Sternmiere, Himbeere, Kletten-Labkraut, Wald-Ziest, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 19.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,8        |
| Leitfähigkeit        | 165 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (13)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0811222   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7022951   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Gemeine Esche, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Brombeere, Fuchssches Greiskraut, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Stinkender Storchschnabel, Stumpfbältriger Ampfer, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Waldmeister |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,50       |
| Leitfähigkeit        | 201 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung  |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Verlegung der Rückegasse aus dem Quellbereich, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Dromopoda** SULTZ, 1990

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

Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992

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

Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCK, 1892

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

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

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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

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



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0809114   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7022062   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Rote Heckenkirsche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Wald-Schachtelhalm, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,6 °C     |
| pH-Wert              | 6,57       |
| Leitfähigkeit        | 80 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft  |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Verlegung der Rückegasse aus dem Quellbereich |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

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

## Taxa (18)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
            - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)
              - Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930
  - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
    - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
      - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
        - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
        - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
- Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  
Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)  
Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834  
Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019  
Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)  
Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)  
Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)  
Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)  
Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)  
Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)  
Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)  
Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)  
Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802  
Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814  
Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)  
Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802  
Art **Glomeris marginata** (VILLERS, 1789) (Gemeiner Saftkugler)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)  
Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)  
Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894  
Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019  
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)  
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)  
Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)  
Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)  
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815  
Familie **Helicidae** RAFINESQUE, 1815 (Schnirkelschnecken)  
Gattung **Cepaea** HELD, 1838 (Bänderschnecke)  
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)  
Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

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

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808711   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7021672   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Waldmeister |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,1 °C     |
| pH-Wert              | 6,5        |
| Leitfähigkeit        | 113 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft  |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Verlegung der Rückegasse aus dem Quellbereich |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

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

## Taxa (15)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
              - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
                - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
                  - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)
                    - Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930
- Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
  - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
    - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

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

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

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

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

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

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

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

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

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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

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

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



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808191   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7021598   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Buschwindröschen, Gräser, Himbeere, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Sumpf-Vergissmeinnicht, Wald-Schachtelhalm |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 3,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,69       |
| Leitfähigkeit        | 95 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft  |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Verlegung der Rückegasse aus dem Quellbereich |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (14)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)
      - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
        - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
          - Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)
            - Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)
              - Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)
                - Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833
  - Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

- Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)
      - Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886
        - Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)
          - Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859
    - Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
        - Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
          - Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899
        - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
    - Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
      - Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

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

- Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)
  - Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894
    - Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019
      - Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
        - Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

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

- Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)
  - Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)
    - Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815
      - Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)
        - Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
      - Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)
        - Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
      - Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

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

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

- Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0806134   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.702085  |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Buschwindröschen, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Wald-Ziest, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 0,6 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,76       |
| Leitfähigkeit        | 120 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

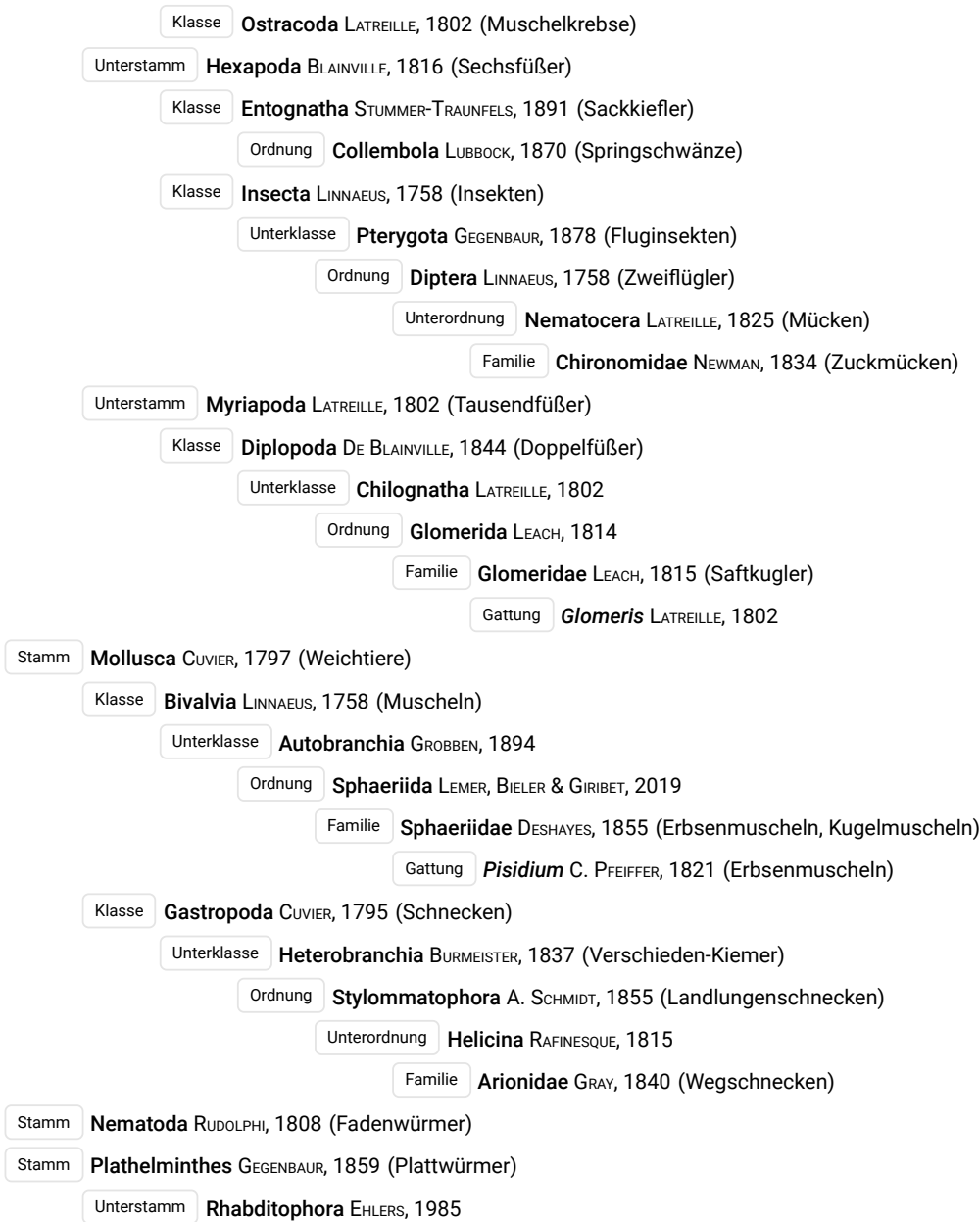
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

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

## Taxa (13)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828
          - Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
            - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
              - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)
                - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
                  - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
                    - Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)





Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.080452  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7020428   |
| Höhe über NHN           | 661 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Farne, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Wald-Schachtelhalm |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 0,6 °C     |
| Wassertemperatur     | 7,1 °C     |
| pH-Wert              | 6,71       |
| Leitfähigkeit        | 142 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (13)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

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

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.080477  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7020723   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Flatter-Binse, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Vergissmeinnicht |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 0,6 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,62       |
| Leitfähigkeit        | 108 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

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

## Taxa (13)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

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

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

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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

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



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0804511   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7021997   |
| Höhe über NHN           | 661 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Farne, Gräser, Himbeere, Moose, Stumpfblätriger Ampfer, Waldmeister |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,0 °C     |
| pH-Wert              | 6,88       |
| Leitfähigkeit        | 70 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

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

## Taxa (11)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)        |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)  |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)     |
| Unterklasse  | <b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892                         |
| Ordnung      | <b>Isopoda</b> LATREILLE, 1817 (Asseln)                     |
| Unterordnung | <b>Oniscidea</b> LATREILLE, 1802 (Landasseln)               |
| Familie      | <b>Trichoniscidae</b> G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)        |
| Gattung      | <b>Trichoniscus</b> BRANDT, 1833                            |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0805113   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7021893   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Buschwindröschen, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Wald-Schachtelhalm, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,85       |
| Leitfähigkeit        | 115 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)                |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                      |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)              |
| Unterklasse  | <b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892                              |

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

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Gammaridae** LATREILLE, 1802

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

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

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

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

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

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825

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

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

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

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

Gattung ***Glomeris*** LATREILLE, 1802

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

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

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

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

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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

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

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



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0804399   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7022911   |
| Höhe über NHN           | 661 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Buschwindröschen, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Schaumkraut, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,77       |
| Leitfähigkeit        | 130 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle                 |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                         |

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

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

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

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

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

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

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

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

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

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

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

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

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

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

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

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0804035   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7023748   |
| Höhe über NHN           | 661 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

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

## Geologie

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

## Hydrologie

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

## Standortkartierung

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

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,0 °C     |
| pH-Wert              | 6,83       |
| Leitfähigkeit        | 124 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle                 |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

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

## Taxa (20)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)                     |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)                      |

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Geophilomorpha** POCOCCO, 1895 (Erdläufer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschncke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0804265   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7021686   |
| Höhe über NHN           | 661 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 1,1 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,2 °C     |
| pH-Wert              | 7,05       |
| Leitfähigkeit        | 72 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebsse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebsse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebsse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung ***Glomeris*** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (LEACH, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

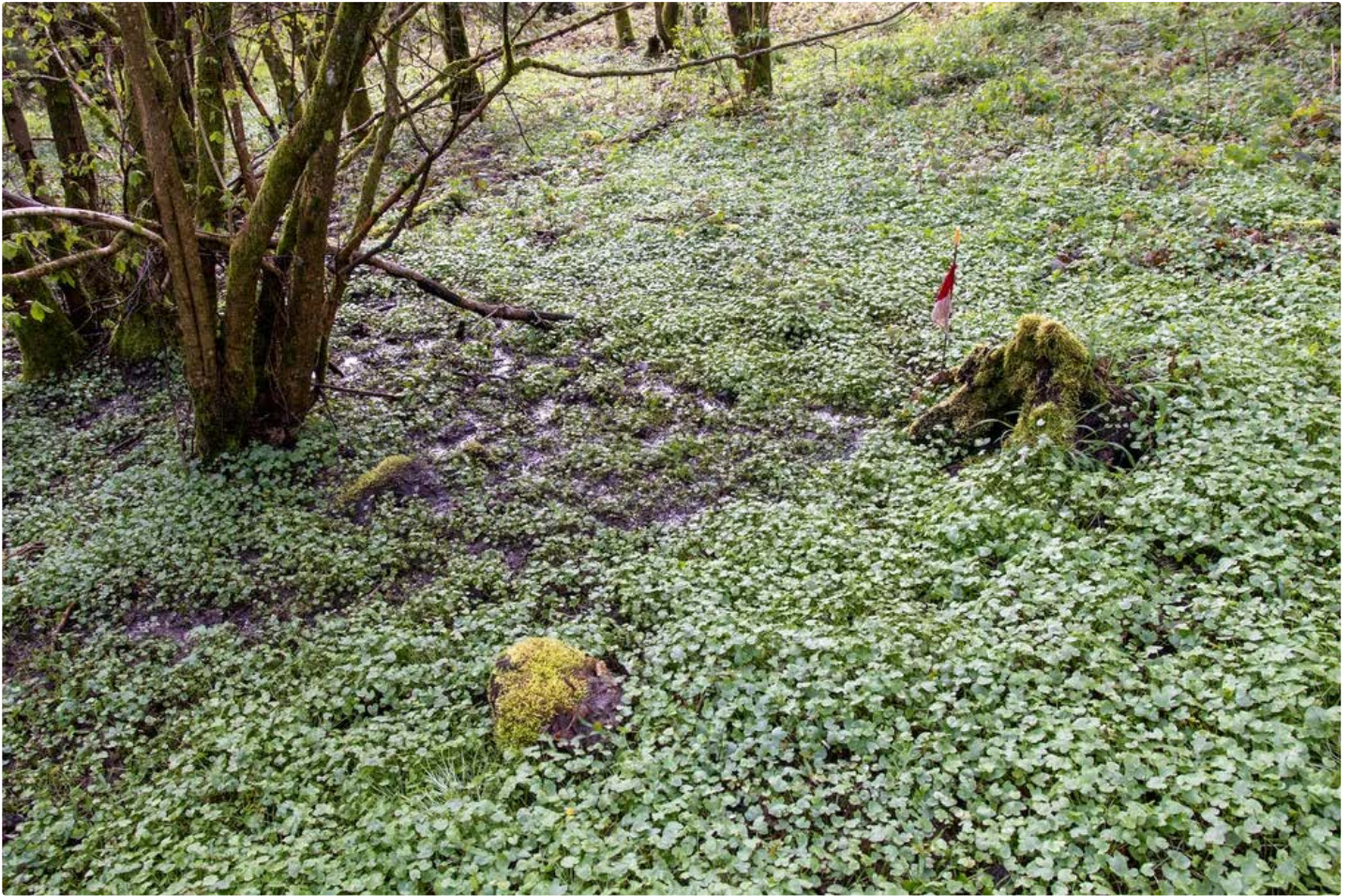
Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0807635   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7020145   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Fichte, Gemeine Esche, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Brennnessel, Brombeere, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 3,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,59       |
| Leitfähigkeit        | 137 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

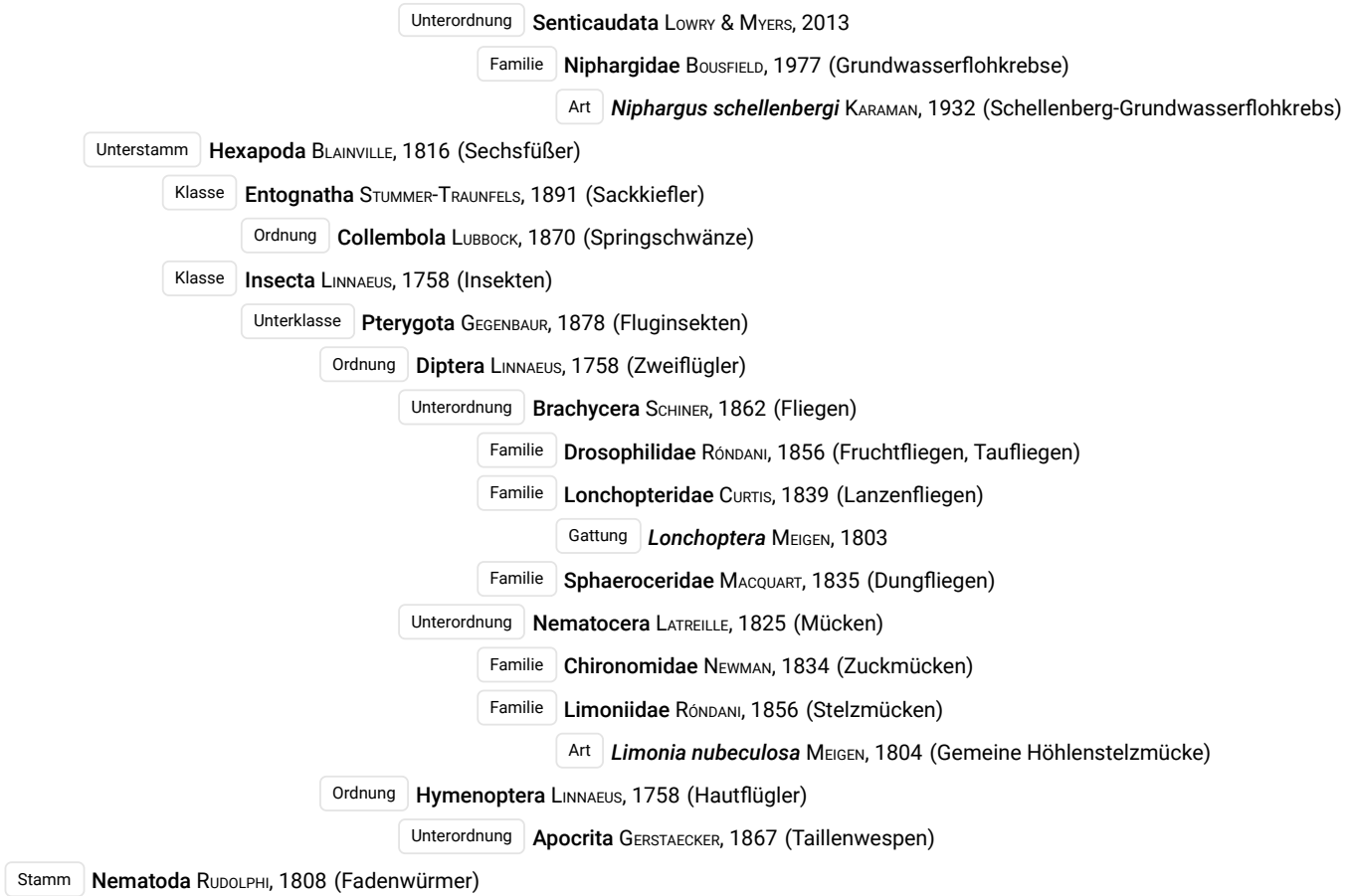
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (13)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
        - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
          - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
            - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
      - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
        - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
          - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)





Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808125   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7019231   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Schwarz-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Gräser, Himbeere, Kletten-Labkraut, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Stumpfbliättriger Ampfer, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 3,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,72       |
| Leitfähigkeit        | 149 µS/cm  |

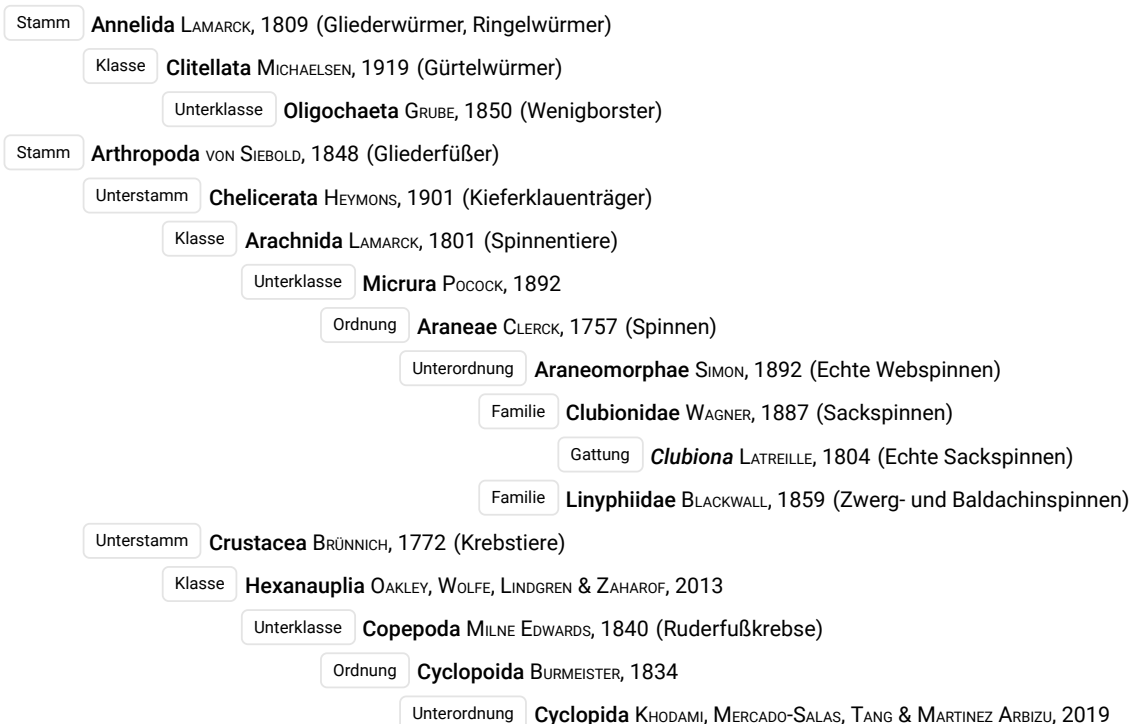
## Gefährdungen und Maßnahmen

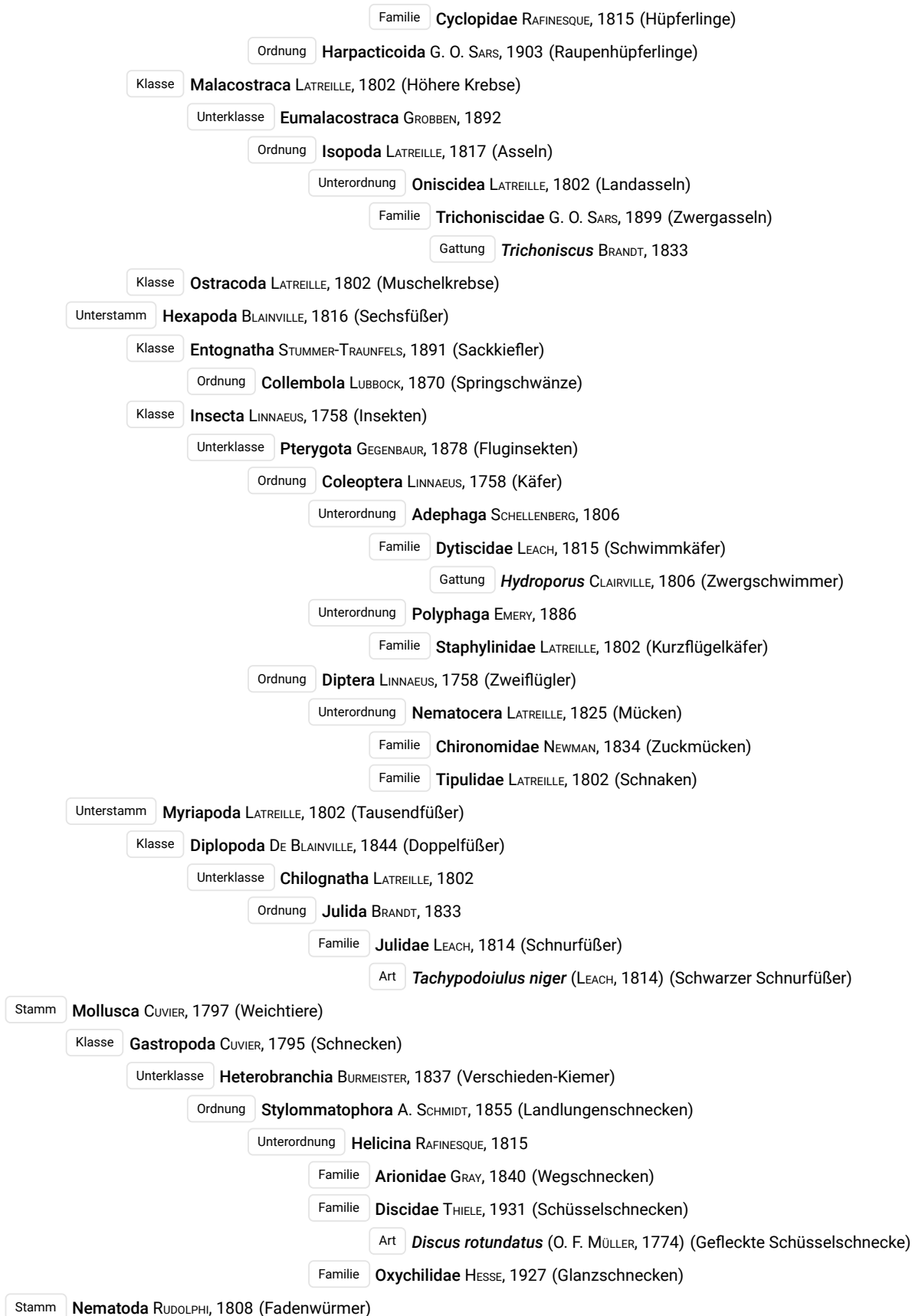
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (17)





Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.080827  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7018426   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper  |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t^u^s^m^k^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein    |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Stumpfbläättriger Ampfer |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 3,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,94       |
| Leitfähigkeit        | 157 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | — |
| Sonstige Gefährdungen        | — |
| Maßnahmenvorschläge          | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | — |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
    - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)





Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808113   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7018162   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Schwarz-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 3,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 7,12       |
| Leitfähigkeit        | 137 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich                          |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

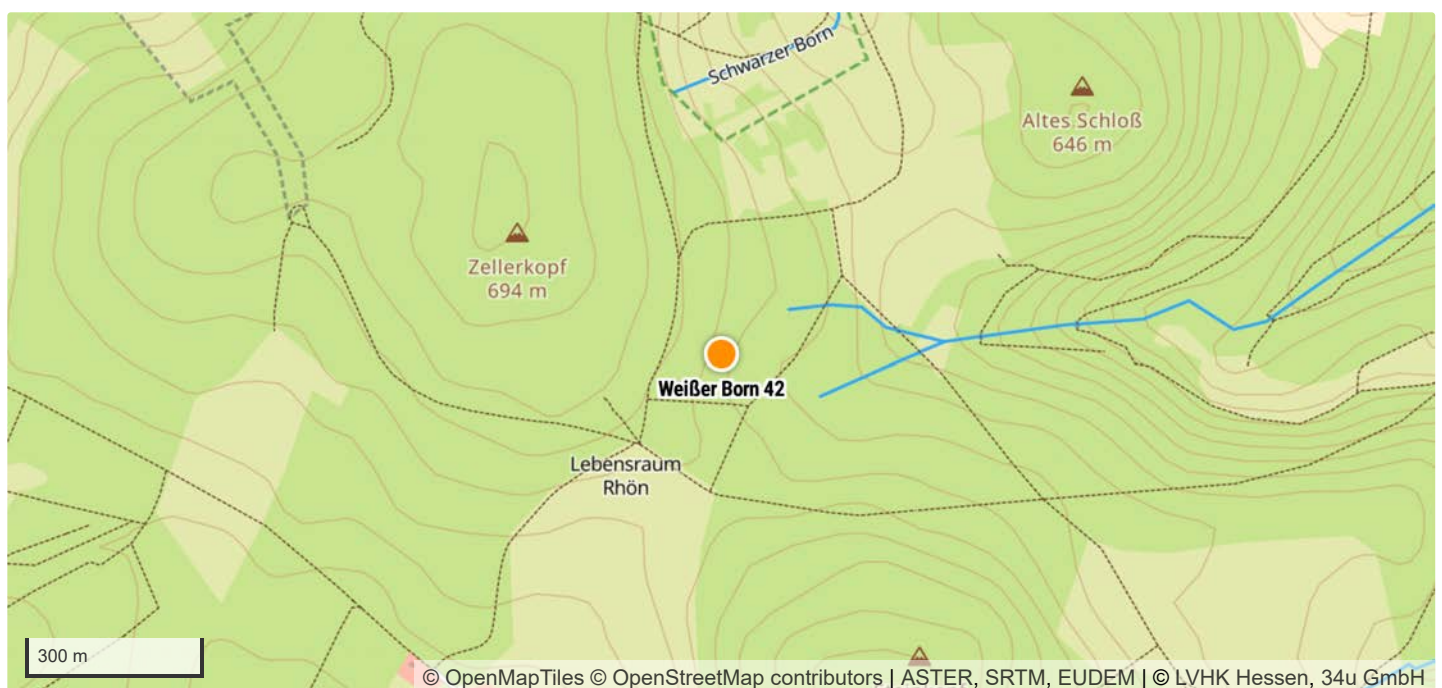
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)               |
| Gattung      | <b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)           |
| Artengruppe  | <b>Enoplognatha latimana/ovata</b>                          |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808273   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7018148   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Schwarz-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bach-Nelkenwurz, Brennnessel, Brombeere, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 3,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,9 °C     |
| pH-Wert              | 7,1        |
| Leitfähigkeit        | 141 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich                          |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

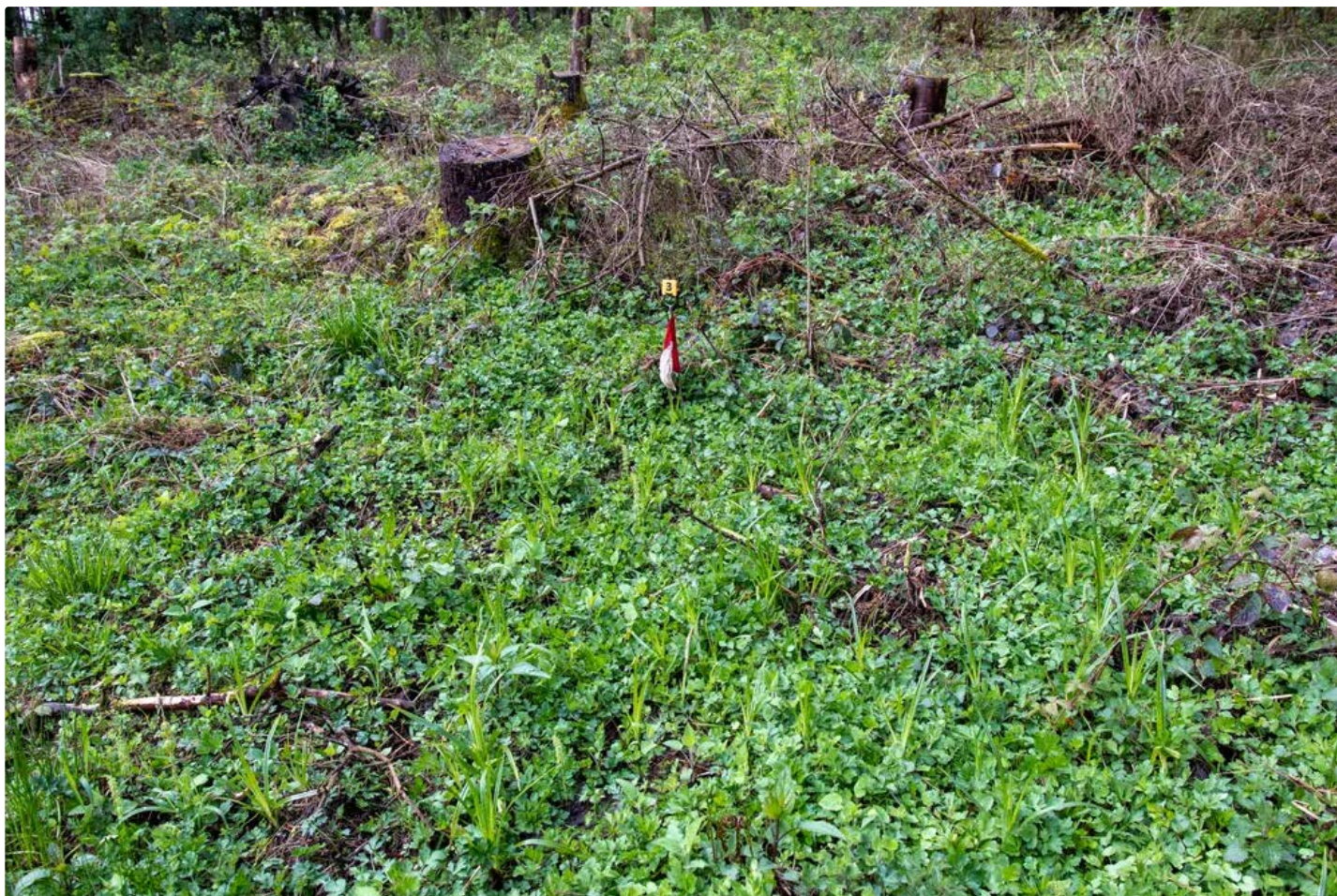
## Taxa (15)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |





Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808149   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7017901   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Schwarz-Erle, Schwarzer Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Stumpfbblätteriger Ampfer, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 3,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,1 °C     |
| pH-Wert              | 7,1        |
| Leitfähigkeit        | 137 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich                          |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
                  - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
                  - Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
                  - Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Quellenkartierung im UNESCO-Biosphärenreservat Rhön

(c) 2024 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIE, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Euconulidae** H. B. BAKER, 1928 (Kegelchen)

Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

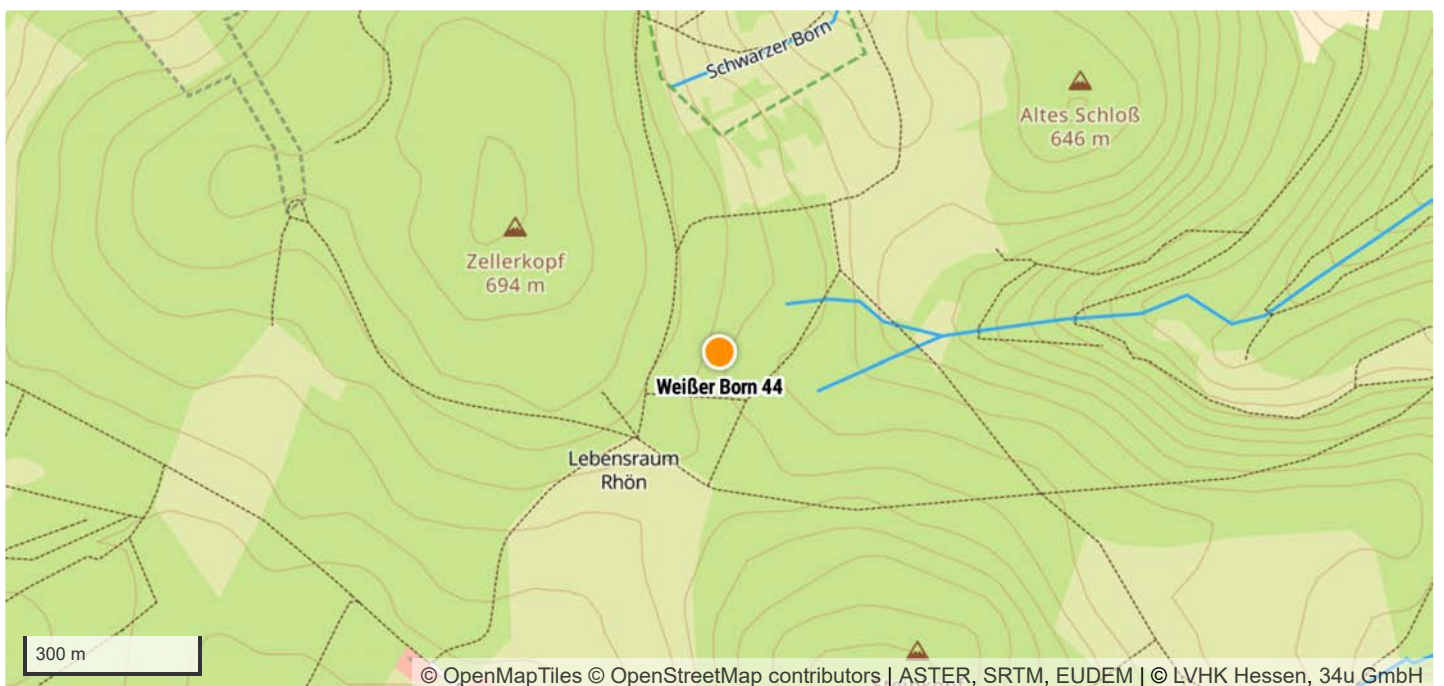
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808107   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.701752  |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schlüsselblume, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 4,2 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,99       |
| Leitfähigkeit        | 135 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich                          |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)



Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Geometridae** LEACH, 1815 (Spanner)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Chordeumatida** POCOCK, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** COOK, 1895

Familie **Craspedosomatidae** GRAY, 1843

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808588   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7016665   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper  |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein    |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Flatter-Binse, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Wald-Ziest |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 4,2 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,6 °C     |
| pH-Wert              | 7,11       |
| Leitfähigkeit        | 92 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich                          |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                        |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Gattung **Trochulus** CHEMNITZ, 1786

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808101   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7016467   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper  |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t^u^s^m^k^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein    |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Stumpfbblätteriger Ampfer, Sumpf-Vergissmeinnicht, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 4,2 °C     |
| Wassertemperatur     | 4,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,95       |
| Leitfähigkeit        | 156 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich                          |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCCOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)                     |
| Artengruppe  | <b>Enoplognatha latimana/ovata</b>                                    |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |
| Klasse       | <b>Ostracoda</b> LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)                      |

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Art **Tachypodoiulus niger** (LEACH, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Euconulidae** H. B. BAKER, 1928 (Kegelchen)

Art **Euconulus fulvus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0808133   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7016321   |
| Höhe über NHN           | 637 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Stumpfblättriger Ampfer, Sumpf-Vergissmeinnicht, Wald-Ziest, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 4,2 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,6 °C     |
| pH-Wert              | 7,42       |
| Leitfähigkeit        | 92 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft                                     |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich                          |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0803784   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.701784  |
| Höhe über NHN           | 661 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper  |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,u,s,m,k,d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein    |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Schwarz-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Kälberkopf, Moose, Wald-Schachtelhalm, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 4,5 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,83       |
| Leitfähigkeit        | 199 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

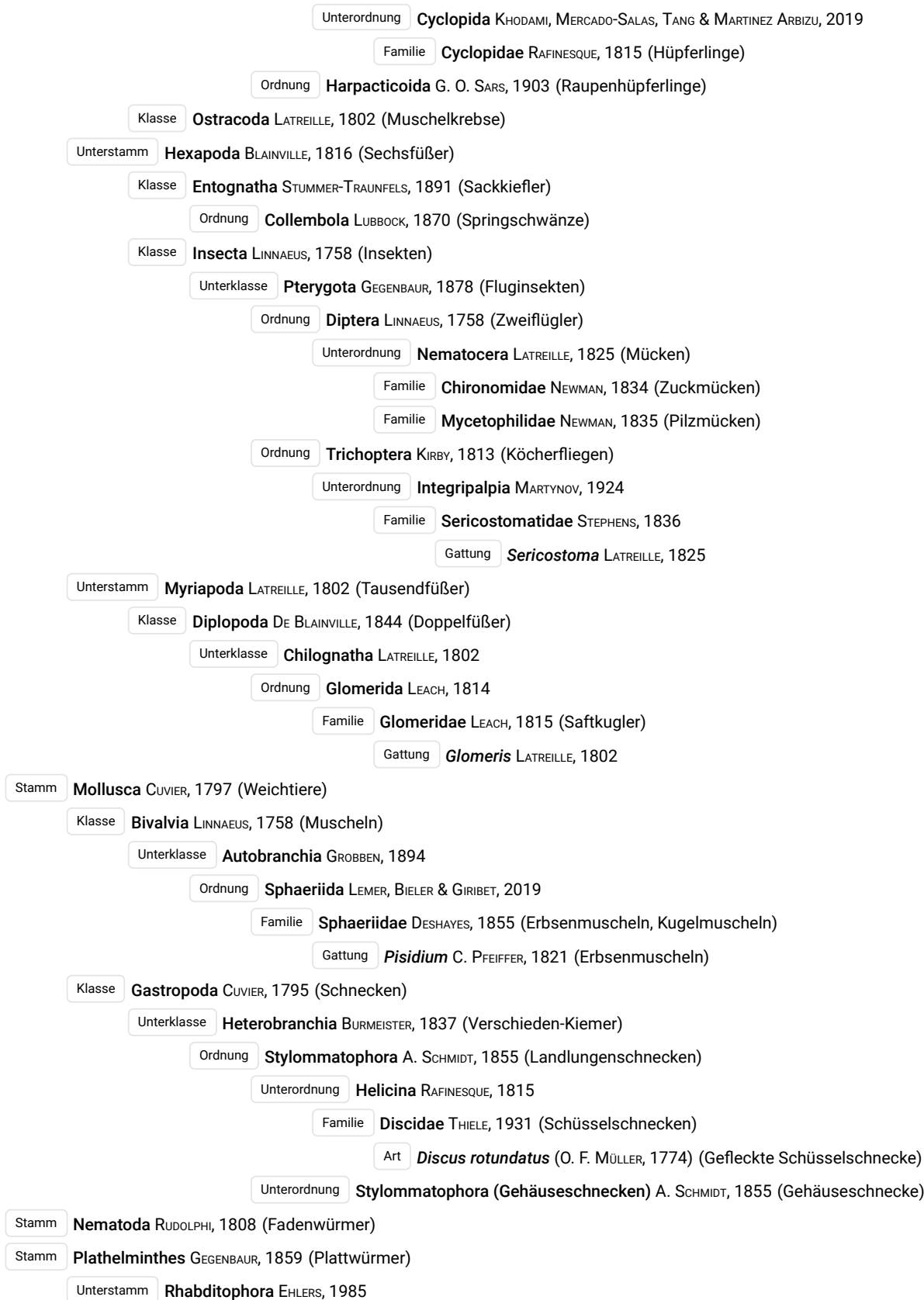
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (17)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834





Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0803799   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.70183   |
| Höhe über NHN           | 661 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schlüsselblume, Wald-Schachtelhalm, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 4,5 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,91       |
| Leitfähigkeit        | 208 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Anisopodidae** EDWARDS, 1921 (Fenstermücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Limacidae** BATSCH, 1789 (Egelschnecken, Schnegel)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5226 Stadtlengsfeld                                |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0804126   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.7018659   |
| Höhe über NHN           | 661 m  |
| Bundesland              | Thüringen  |
| Landkreis               | Wartburgkreis                                      |
| Gemeinde                | Brunnhartshausen                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | –   |
| FFH-Gebiet              | Kuppige Rhön südwestlich Dermbach [DE5226302] |
| Vogelschutzgebiet       | Thüringische Rhön [DE5326401]                 |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | –   |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Keuper / Unterer Keuper   |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein [^t,^u,^s,^m,^k,^d] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Schluffstein, Sandstein, feinkörnig, Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein         |

## Hydrologie

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Hydrogeologische Einheit  | Lettenkeuper [05M 26A]         |
| Gesteinsart               | Sediment                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch/karbonatisch [m]   |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG] |
| Grundwasserkörper         | Kuppenrhoen-Felda              |
| Flussgebietseinheit       | Weser                          |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                          |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Schwarz-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 20.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 4,5 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,7 °C     |
| pH-Wert              | 7,06       |
| Leitfähigkeit        | 222 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                                    |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)                  |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |





Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9981838  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4680113   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,93       |
| Leitfähigkeit        | 70 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
          - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
            - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
              - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
            - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9982698  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4680377   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Kälberkropf, Moose, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,7        |
| Leitfähigkeit        | 84 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)  |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)            |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)           |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)        |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                            |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                    |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                            |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                              |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)             |
| Unterkohorte | <b>Hydrachnidiae</b> KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben) |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                        |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)          |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art **Ligidium hypnorum** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

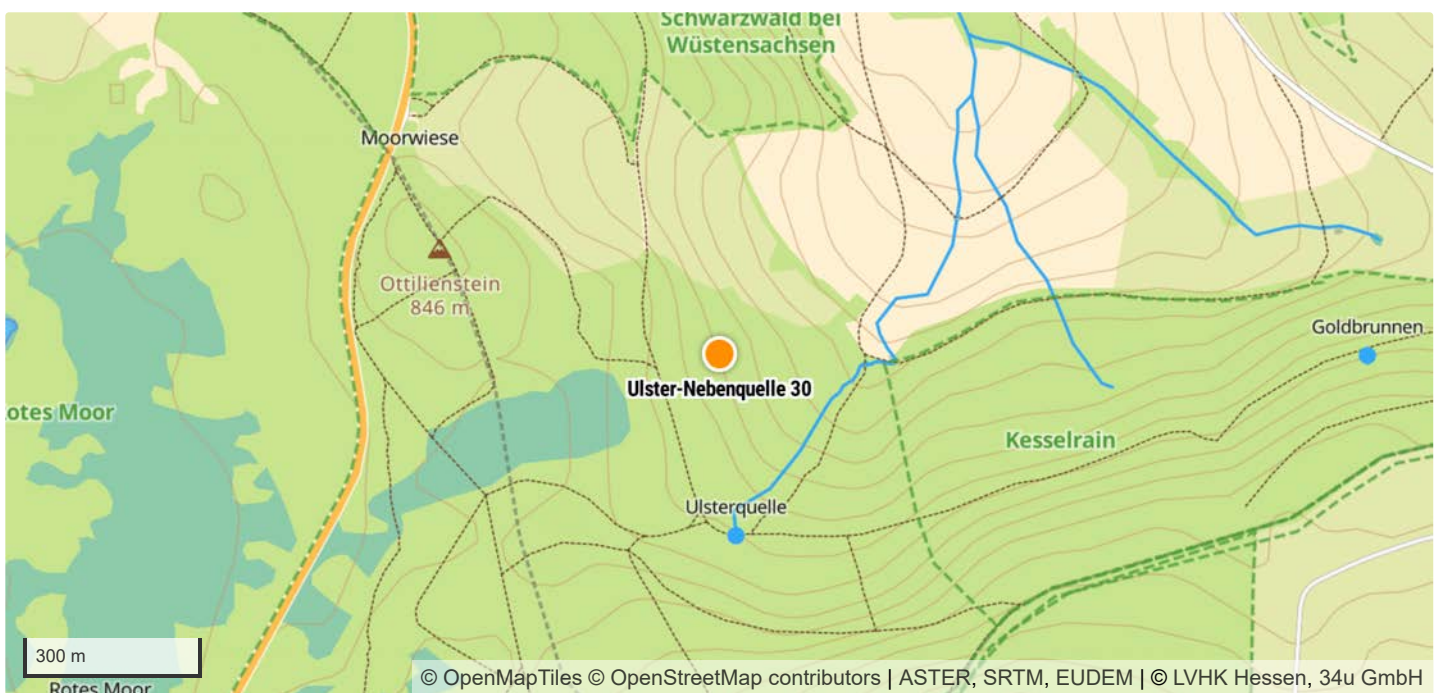
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9981318  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4681344   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Karstquelle, Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Kälberkropf, Moose, Sumpf-Pippau, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,72       |
| Leitfähigkeit        | 79 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (11)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9985708  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4668718   |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Echtes Mädesüß, Gräser, Grünalgen, Hain-Sternmiere, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Pippau, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,5        |
| Leitfähigkeit        | 66 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (24)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                      |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                       |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)           |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)  |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCCOCK, 1892                                |

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815



Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Euconulidae** H. B. BAKER, 1928 (Kegelchen)

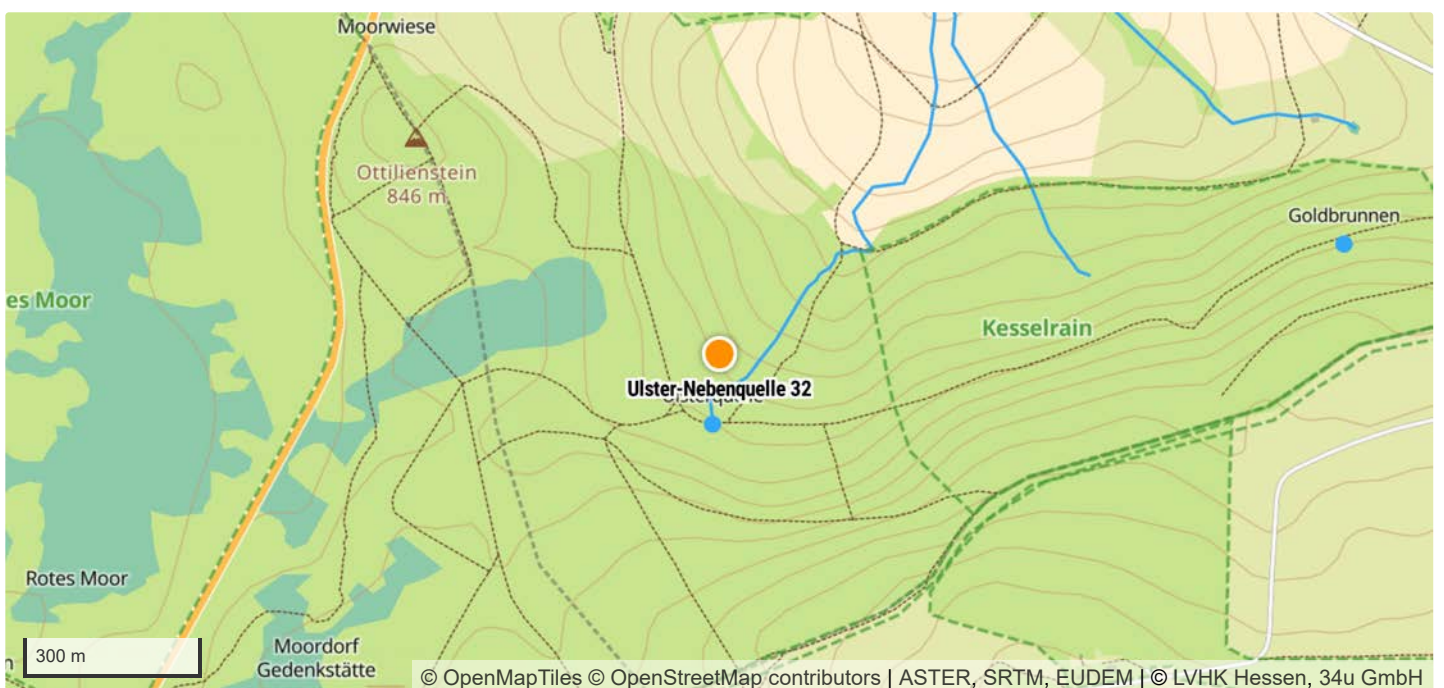
Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9986815  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4664249   |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Rispengras, Gräser, Hain-Sternmiere, Mauerlattich, Miere, Moose, Schaumkraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,27       |
| Leitfähigkeit        | 42 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Versauerung  |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (9)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)       |

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

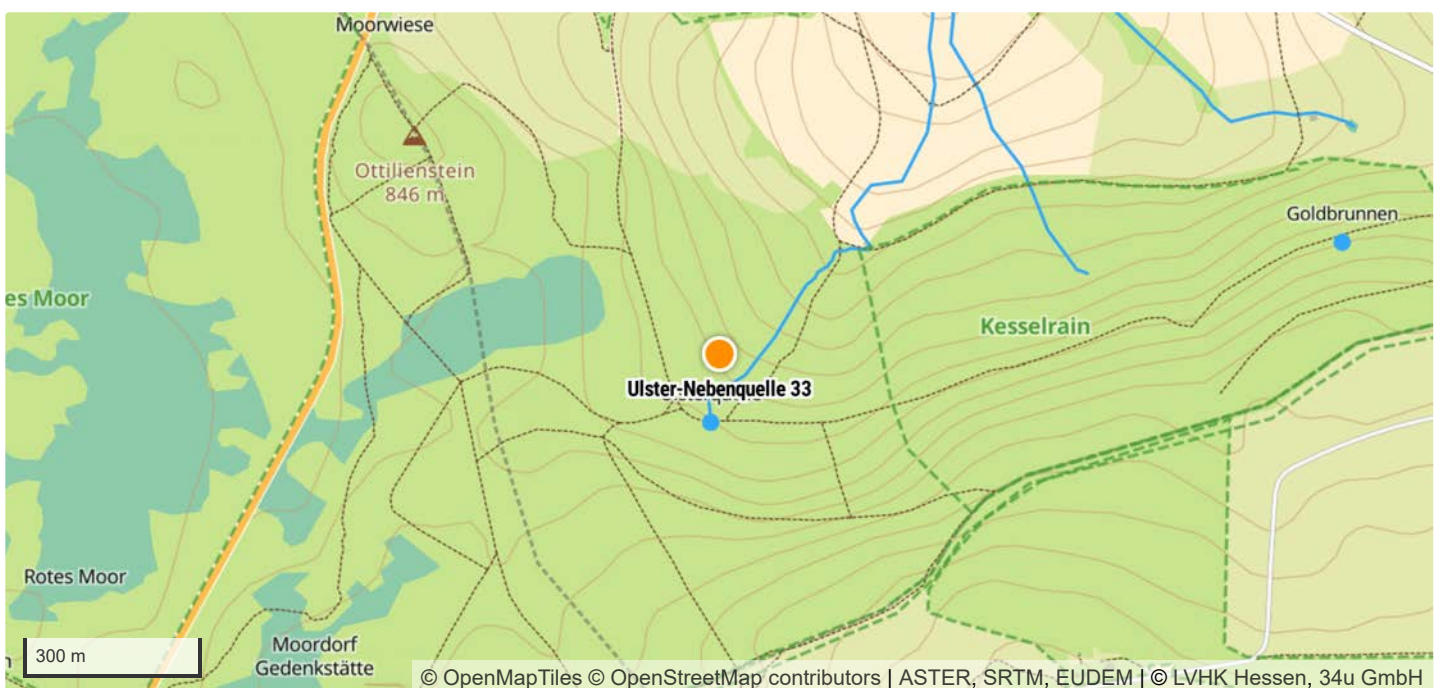
Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9987189  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.466402  |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sturzquelle  |
| Bodensubstrat                              | steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kälberkröpf, Moose, Sumpf-Pippau, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,1 °C     |
| pH-Wert              | 6,25       |
| Leitfähigkeit        | 77 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)





Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebstiere)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebstiere)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebstier)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebstiere)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

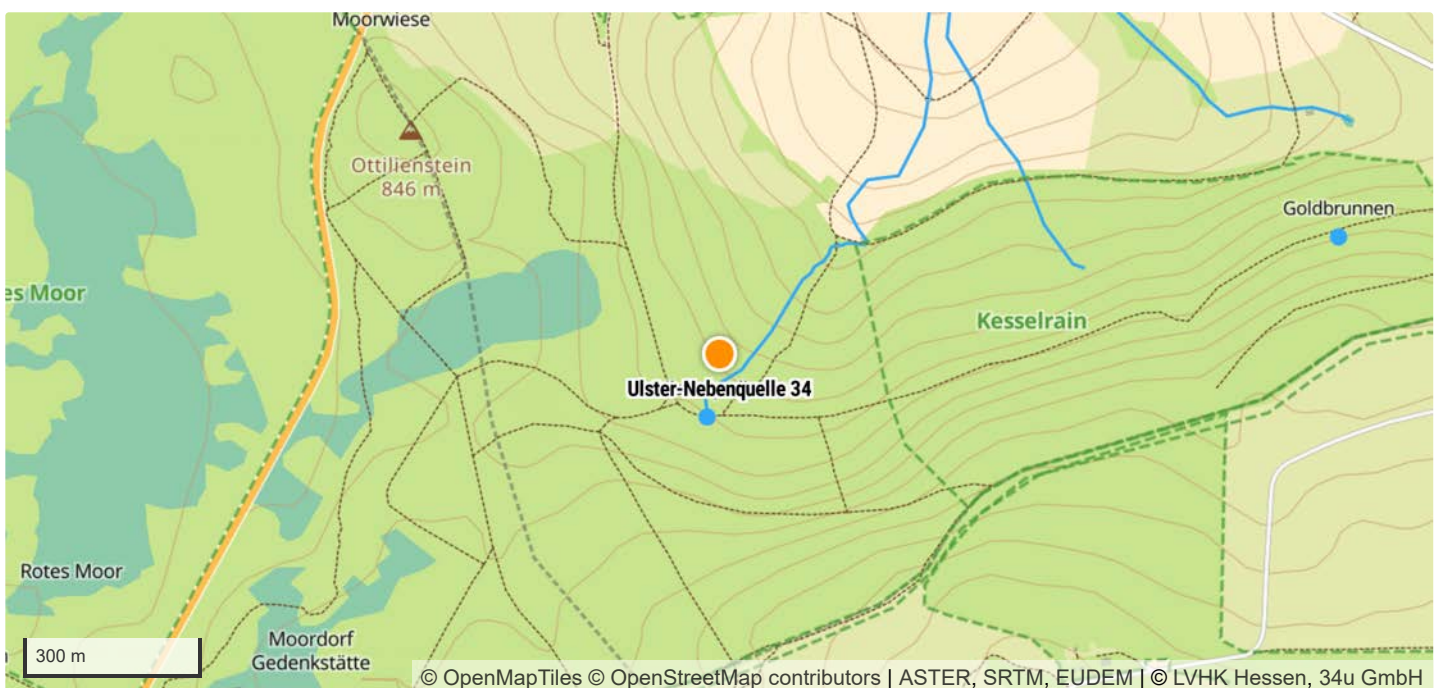
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Quellenkartierung im UNESCO-Biosphärenreservat ***Gemrobi Palpinia*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)  
(c) 2024 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9988017  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.46633   |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |



Artengruppe *Enoplognatha latimana/ovata*

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebstiere)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebstiere)

Art *Niphargus schellenbergi* KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebstier)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebstiere)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art *Crunoecia irrorata* (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art *Bythinella compressa* (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

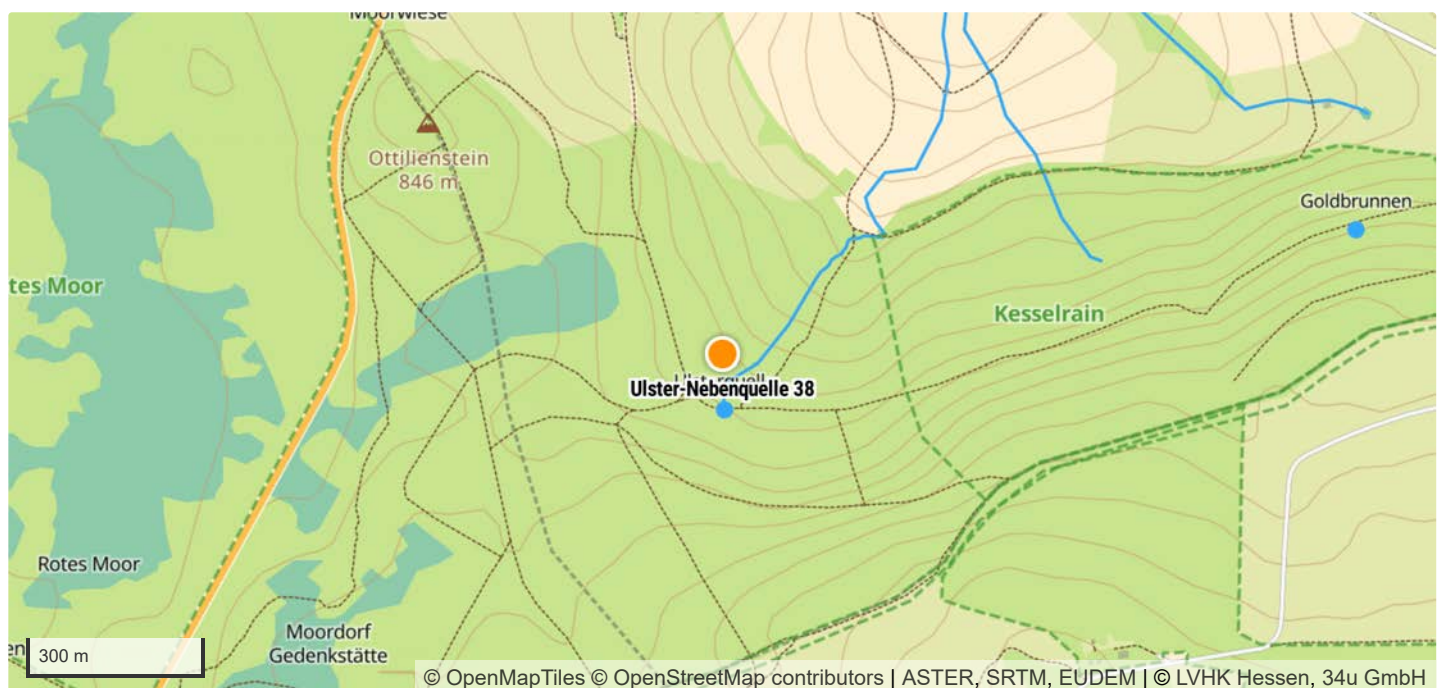
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art *Crenobia alpina* (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.998473   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.466227  |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5204                                      |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Farne, Gräser, Hain-Sternmiere, Kälberkropf, Moose, Wald-Bingelkraut, Wald-Engelwurz, Wald-Ziest, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,33       |
| Leitfähigkeit        | 48 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

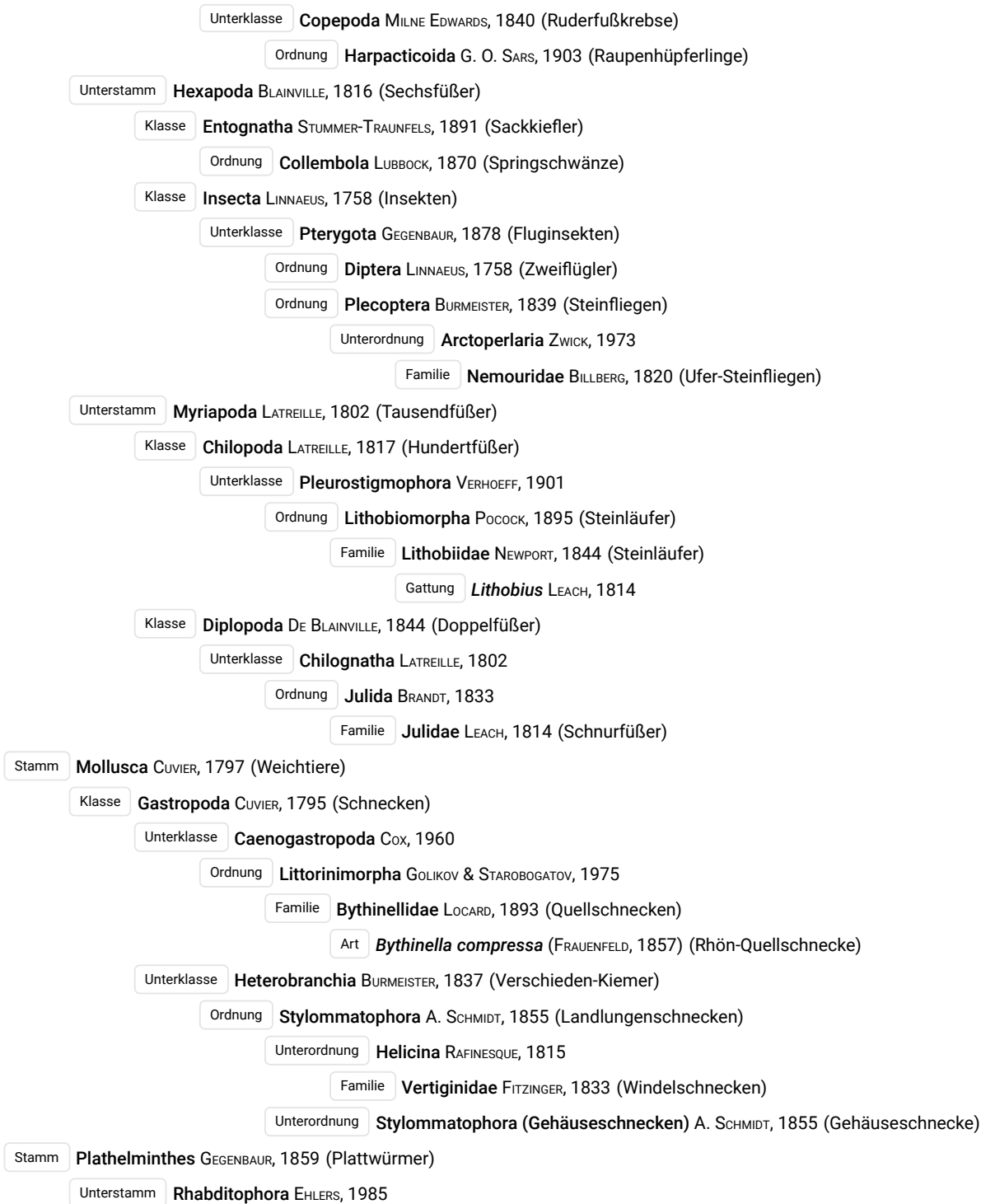
## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Thomisidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)               |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |

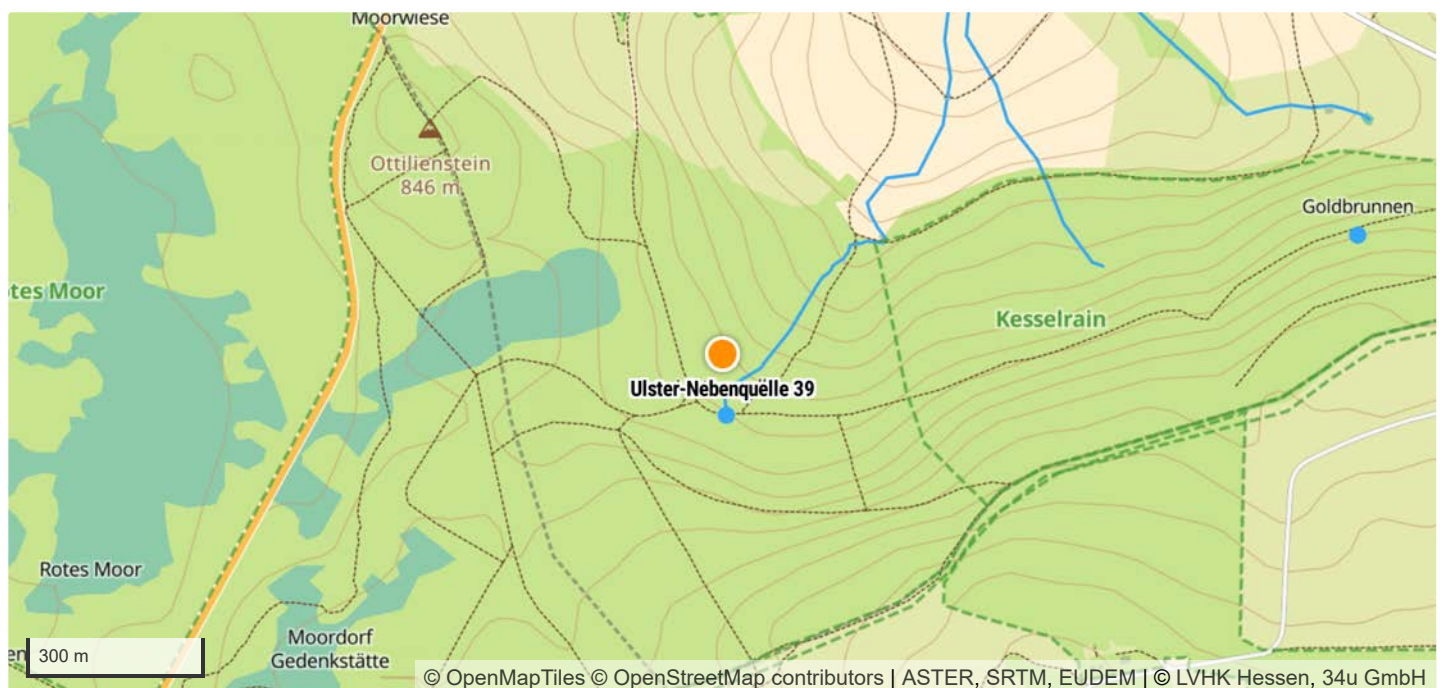




Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9984   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.466303  |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5204                                      |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte, Rotbuche, Roter Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Distel, Frauenmantel, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Kälberkropf, Moose, Wald-Engelwurz, Wald-Ziest, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,13       |
| Leitfähigkeit        | 40 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (11)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                     |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)  
Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)  
Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806  
Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)  
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9984093  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4673651   |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Bergulme, Eberesche, Fichte, Gemeine Esche, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Moose, Moschuskraut, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,62       |
| Leitfähigkeit        | 96 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (1)

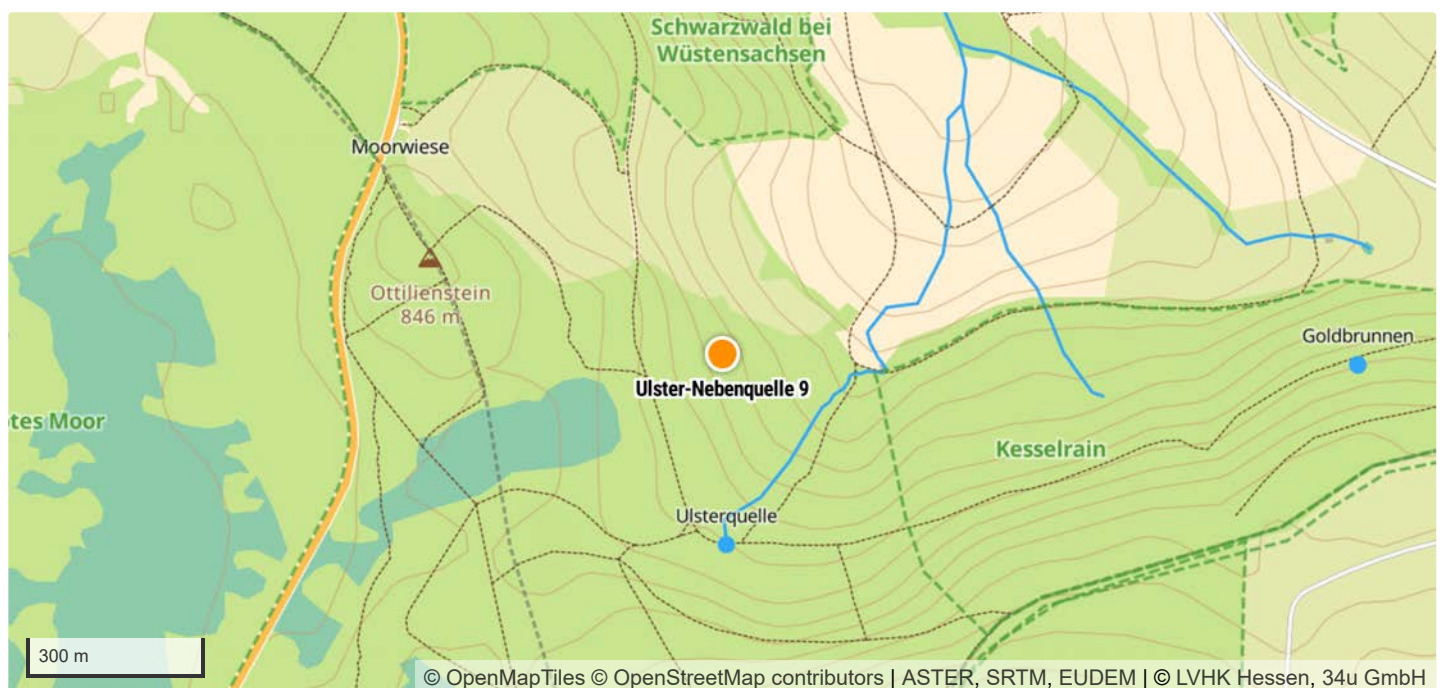
|             |   |
|-------------|---|
| Stamm       | <b>Mollusca</b> CUVIER, 1797 (Weichtiere)                           |
| Klasse      | <b>Gastropoda</b> CUVIER, 1795 (Schnecken)                          |
| Unterklasse | <b>Caenogastropoda</b> COX, 1960                                    |
| Ordnung     | <b>Littorinimorpha</b> GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975                 |
| Familie     | <b>Bythinellidae</b> LOCARD, 1893 (Quellschnecken)                  |
| Art         | <b>Bythinella compressa</b> (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke) |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.998407   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4682792   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Mittlerer Muschelkalk   |
| Petrografischer Inhalt            | Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein, Gipsstein [^m,^k,^d,^y]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, lokal dolomitisch, Kalkstein, lokal zellig, Dolomitstein, Gipsstein, teilweise Anhydritstein, teilweise Steinsalz, lokal Mergelkalkstein |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Muschelkalk [05M 28A]        |
| Gesteinsart               | Sediment                               |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                        |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                     |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g]                         |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]         |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                            |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Himbeere, Kälberkröpf, Moose, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,7 °C     |
| pH-Wert              | 7,43       |
| Leitfähigkeit        | 125 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)                     |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIROSSI, 1955                          |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                              |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

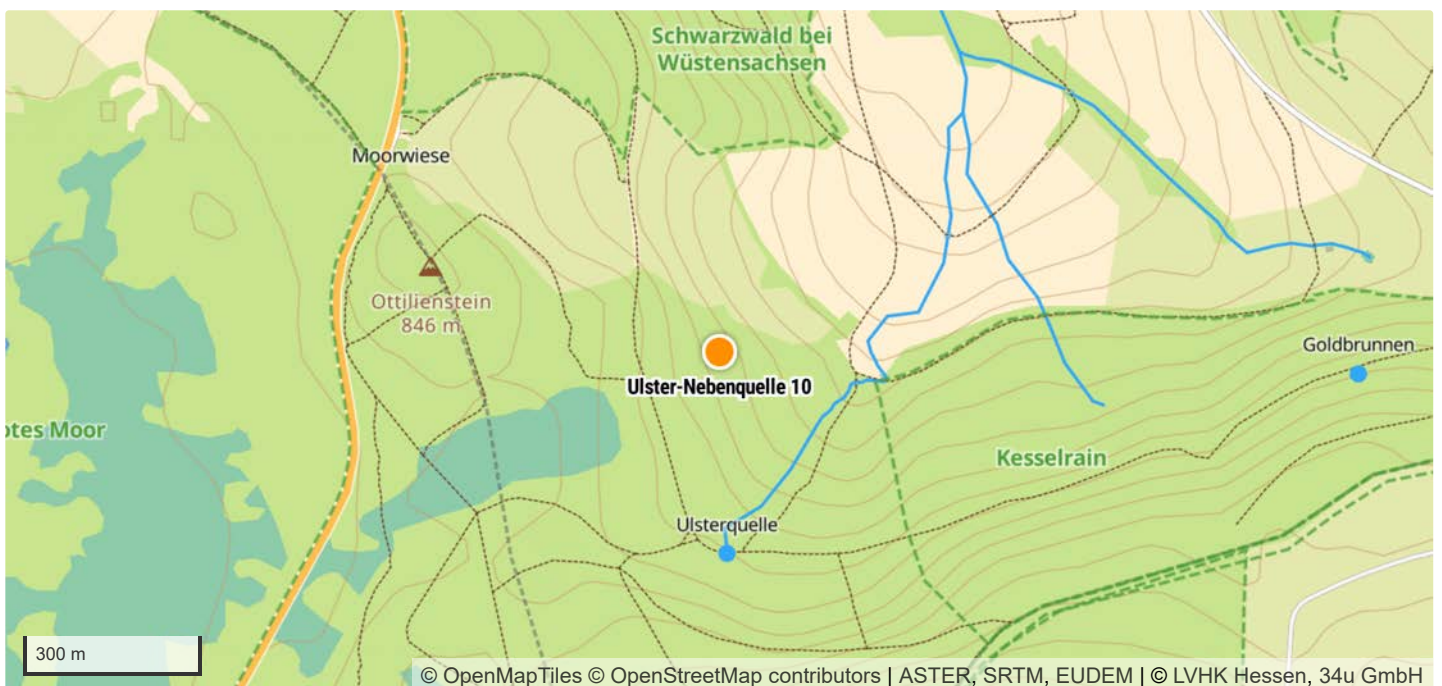
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.998344   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4684241   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Mittlerer Muschelkalk   |
| Petrografischer Inhalt            | Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein, Gipsstein [^m,^k,^d,^y]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, lokal dolomitisch, Kalkstein, lokal zellig, Dolomitstein, Gipsstein, teilweise Anhydritstein, teilweise Steinsalz, lokal Mergelkalkstein |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Muschelkalk [05M 28A]        |
| Gesteinsart               | Sediment                               |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                        |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                     |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g]                         |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]         |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                            |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Moose, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,4 °C     |
| pH-Wert              | 7,45       |
| Leitfähigkeit        | 104 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Versauerung  |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)       |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)          |
| Unterklasse  | <b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892                              |
| Ordnung      | <b>Isopoda</b> LATREILLE, 1817 (Asseln)                          |

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung **Leuctra** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

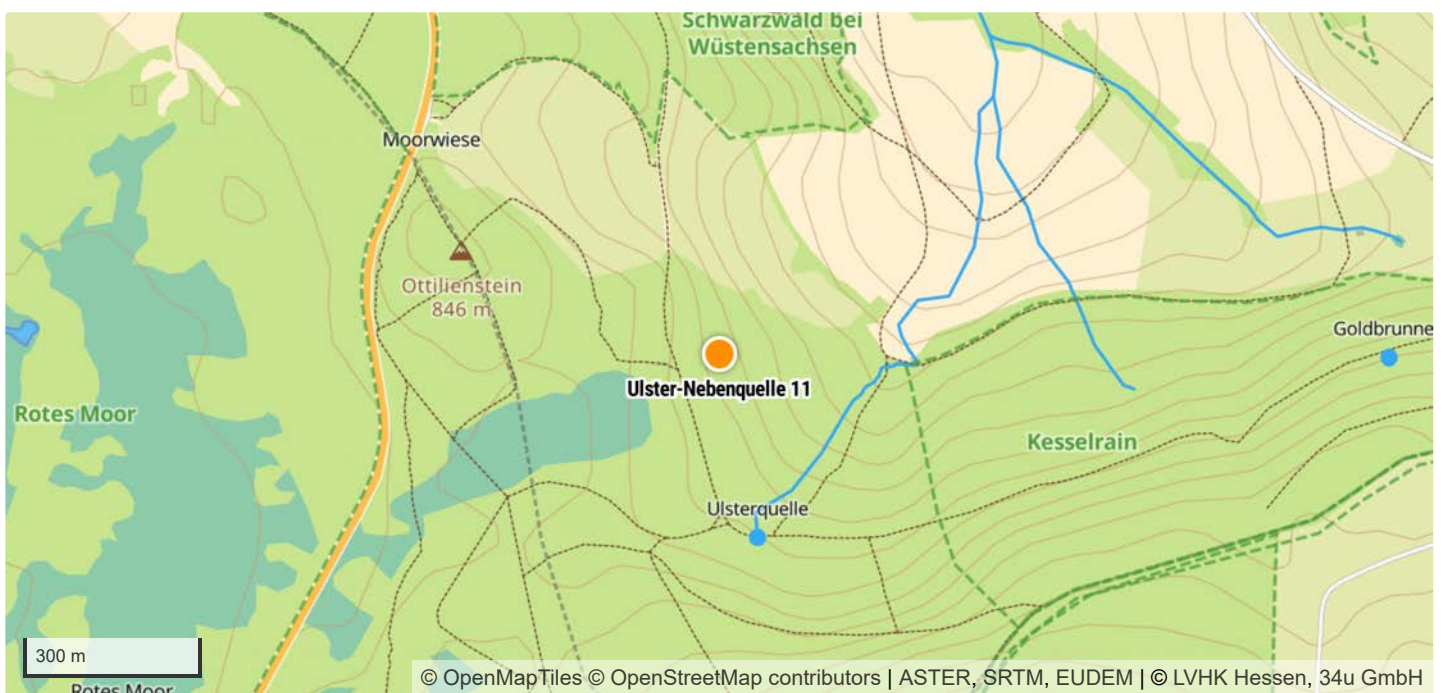
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9976115  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4681595   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Mittlerer Muschelkalk   |
| Petrografischer Inhalt            | Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein, Gipsstein [^m,^k,^d,^y]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, lokal dolomitisch, Kalkstein, lokal zellig, Dolomitstein, Gipsstein, teilweise Anhydritstein, teilweise Steinsalz, lokal Mergelkalkstein |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Muschelkalk [05M 28A]        |
| Gesteinsart               | Sediment                               |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                        |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                     |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g]                         |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]         |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                            |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Hain-Sternmiere, Himbeere, Moose, Waldmeister |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,6 °C     |
| pH-Wert              | 7,16       |
| Leitfähigkeit        | 125 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Clubionidae</b> WAGNER, 1887 (Sackspinnen)               |
| Gattung      | <b>Clubiona</b> LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |
| Familie      | <b>Theridiidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)           |

Artengruppe *Enoplognatha latimana/ovata*

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Gattung **Trochulus** CHEMNITZ, 1786

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9971924  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4680715   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Gemeine Hasel   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Hahnenfuß, Kälberkropf, Moose, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,4 °C     |
| pH-Wert              | 7,26       |
| Leitfähigkeit        | 61 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (22)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Familie **Hydrovolziidae** THOR, 1905
              - Art **Hydrovolzia placophora** (MONTI, 1905)
        - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
          - Ordnung **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
            - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
              - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)

Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art **Niphargus schellenbergi** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

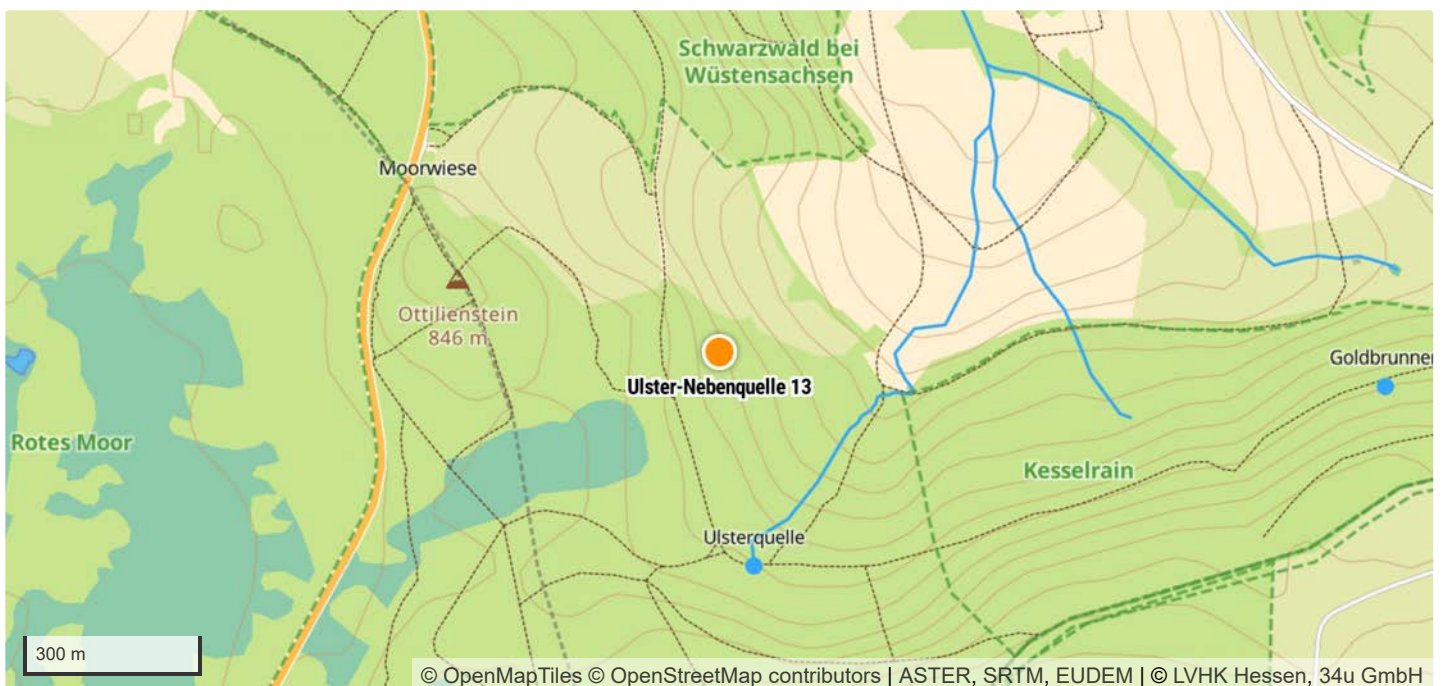




Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9977009  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.468633  |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Mittlerer Muschelkalk   |
| Petrografischer Inhalt            | Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein, Gipsstein [^m,^k,^d,^y]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, lokal dolomitisch, Kalkstein, lokal zellig, Dolomitstein, Gipsstein, teilweise Anhydritstein, teilweise Steinsalz, lokal Mergelkalkstein |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Muschelkalk [05M 28A]        |
| Gesteinsart               | Sediment                               |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                        |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                     |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g]                         |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]         |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                            |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Hahnenfuß, Moose, Sumpf-Pippau, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,76       |
| Leitfähigkeit        | 150 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (26)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidae** KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)
              - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
                - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                  - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                    - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (LEACH, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)

Quellenkartierung im UNESCO-Biosphärenreservat Rhön

(c) 2024 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Anura** FISCHER VON WALDHEIM, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977

Familie **Ranidae** BATSCH, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** LINNAEUS, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

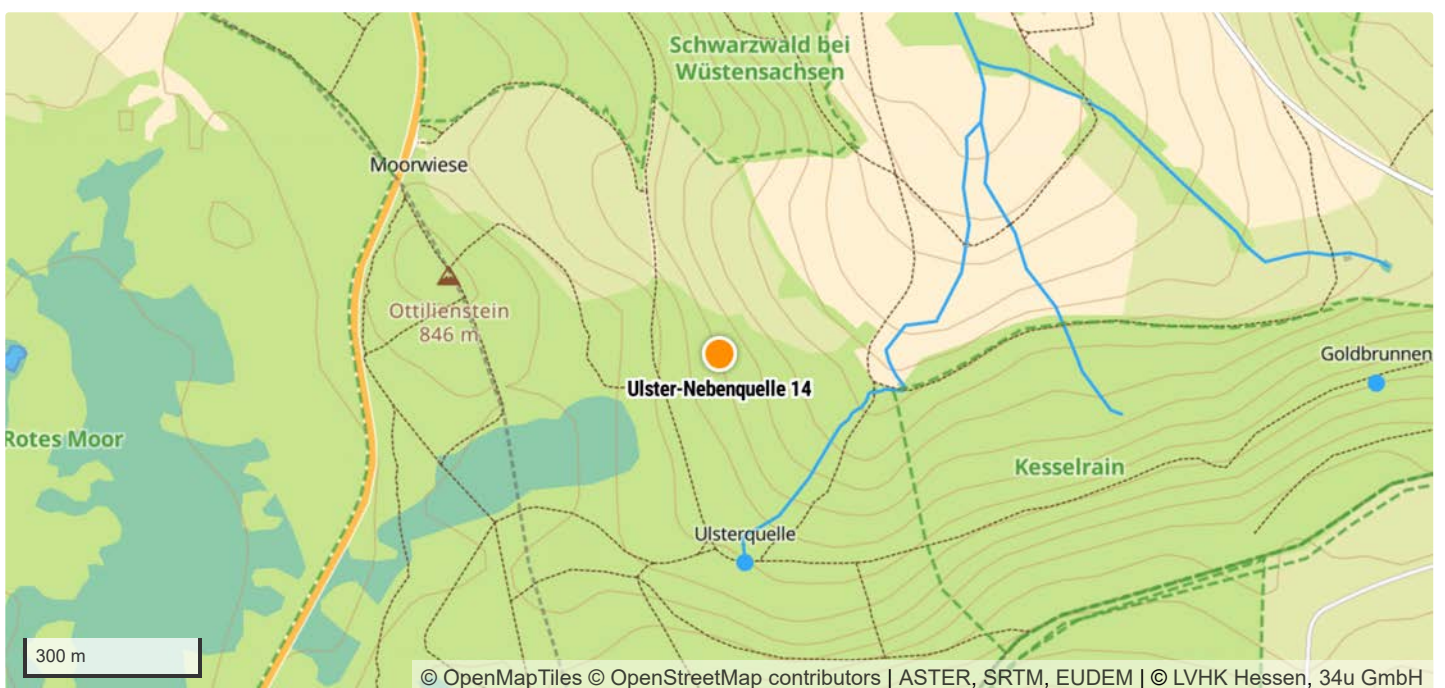
Gattung ***Cochlicopa*** A. FÉRUSAC, 1821

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9978813  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4685539   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Mittlerer Muschelkalk   |
| Petrografischer Inhalt            | Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein, Gipsstein [^m,^k,^d,^y]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, lokal dolomitisch, Kalkstein, lokal zellig, Dolomitstein, Gipsstein, teilweise Anhydritstein, teilweise Steinsalz, lokal Mergelkalkstein |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Muschelkalk [05M 28A]        |
| Gesteinsart               | Sediment                               |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                        |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                     |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g]                         |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]         |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                            |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                  |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gegenblättriges Milzkraut, Hain-Sternmiere, Kriechender Günsel, Moose, Sumpf-Pippau, Wald-Engelwurz, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,96       |
| Leitfähigkeit        | 53 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

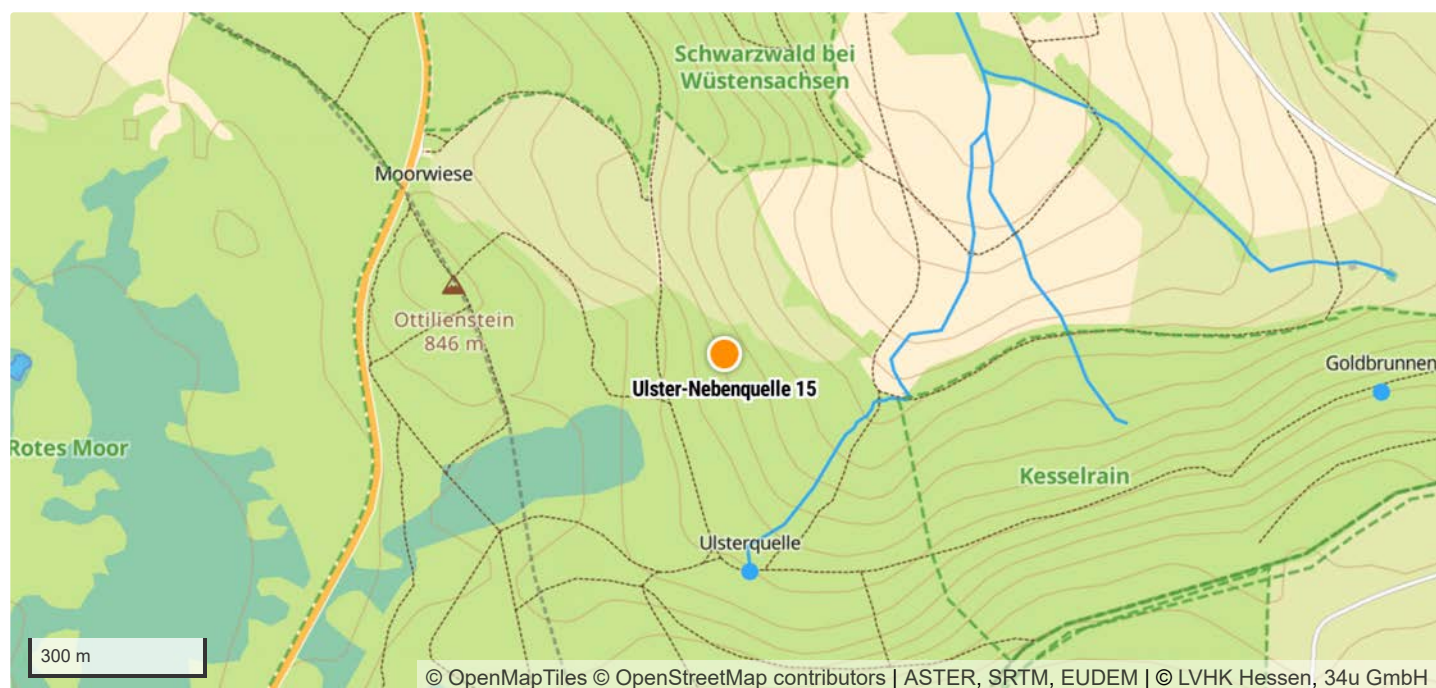
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                             |
| Familie      | <b>Trogulidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Brettkanker)             |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)        |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9979021  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4686639   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Mittlerer Muschelkalk   |
| Petrografischer Inhalt            | Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein, Gipsstein [^m,^k,^d,^y]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, lokal dolomitisch, Kalkstein, lokal zellig, Dolomitstein, Gipsstein, teilweise Anhydritstein, teilweise Steinsalz, lokal Mergelkalkstein |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Muschelkalk [05M 28A]        |
| Gesteinsart               | Sediment                               |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                        |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                     |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g]                         |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]         |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                            |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                  |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Himbeere, Kriechender Günsel, Kriechender Hahnenfuß, Moose, Schaumkraut, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,85       |
| Leitfähigkeit        | 55 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (11)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

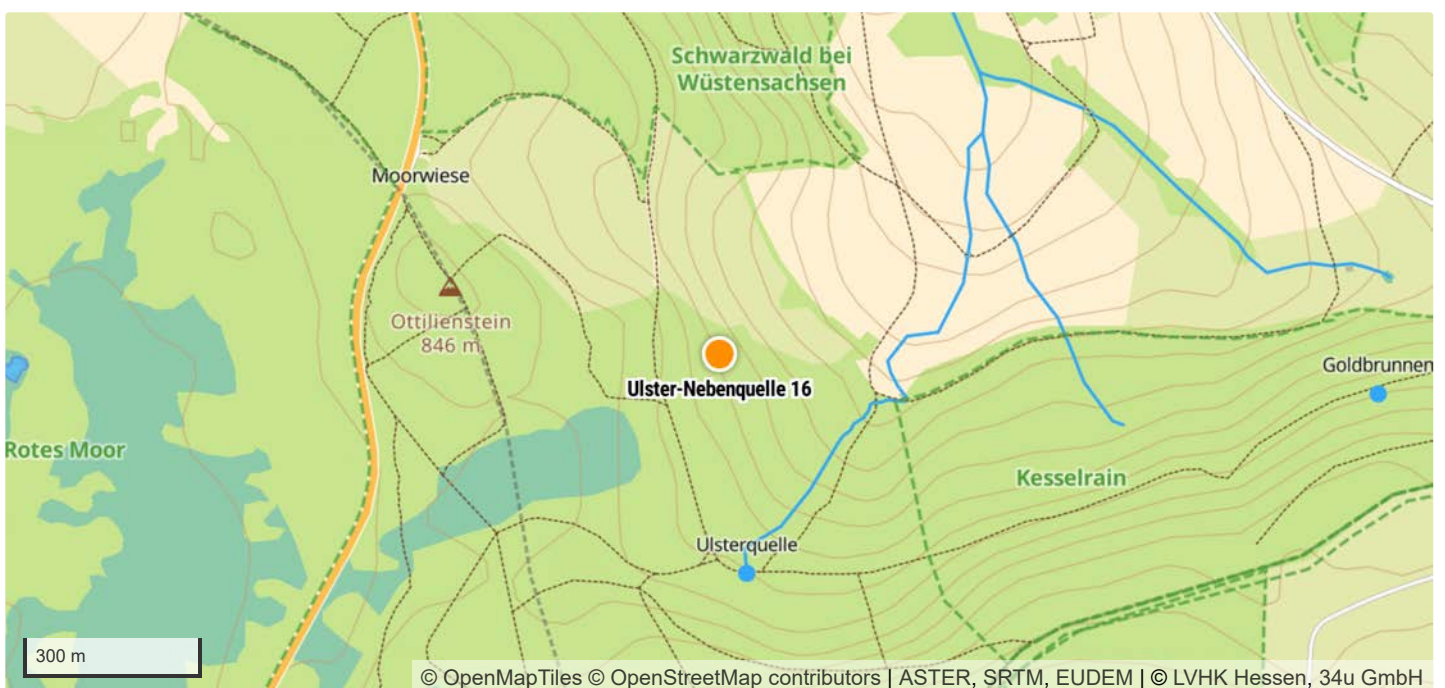
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9978512  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4686974   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Mittlerer Muschelkalk   |
| Petrografischer Inhalt            | Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein, Gipsstein [^m,^k,^d,^y]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, lokal dolomitisch, Kalkstein, lokal zellig, Dolomitstein, Gipsstein, teilweise Anhydritstein, teilweise Steinsalz, lokal Mergelkalkstein |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Muschelkalk [05M 28A]        |
| Gesteinsart               | Sediment                               |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                        |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                     |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g]                         |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]         |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                            |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                  |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gräser, Hain-Sternmiere, Himbeere, Kriechender Günsel, Moose, Sumpf-Pippau, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,73       |
| Leitfähigkeit        | 102 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

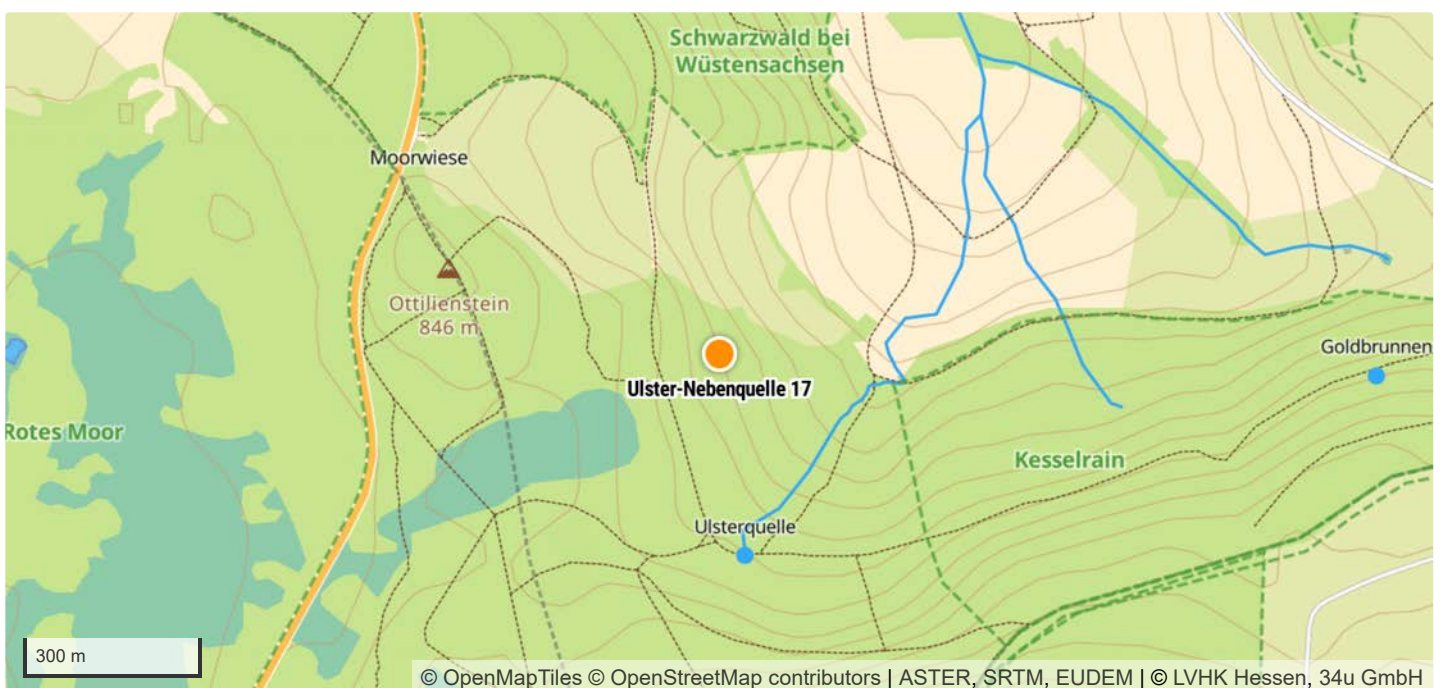
|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                               |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9978965  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4684181   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Mittlerer Muschelkalk   |
| Petrografischer Inhalt            | Mergelstein, Kalkstein, Dolomitstein, Gipsstein [^m,^k,^d,^y]   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Mergelstein, lokal dolomitisch, Kalkstein, lokal zellig, Dolomitstein, Gipsstein, teilweise Anhydritstein, teilweise Steinsalz, lokal Mergelkalkstein |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Muschelkalk [05M 28A]        |
| Gesteinsart               | Sediment                               |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                        |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]                     |
| Geochemischer Gesteinstyp | sulfatisch [g]                         |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering bis äußerst gering (<1E-5) [10] |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]         |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                            |
| Flussgebietseinheit       | Weser                                  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra                                  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Hain-Sternmiere, Himbeere, Moose, Tamarisken-Thujamoos, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,8 °C     |
| pH-Wert              | 7,23       |
| Leitfähigkeit        | 99 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (17)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** LEACH, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (CUVIER, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (LEACH, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

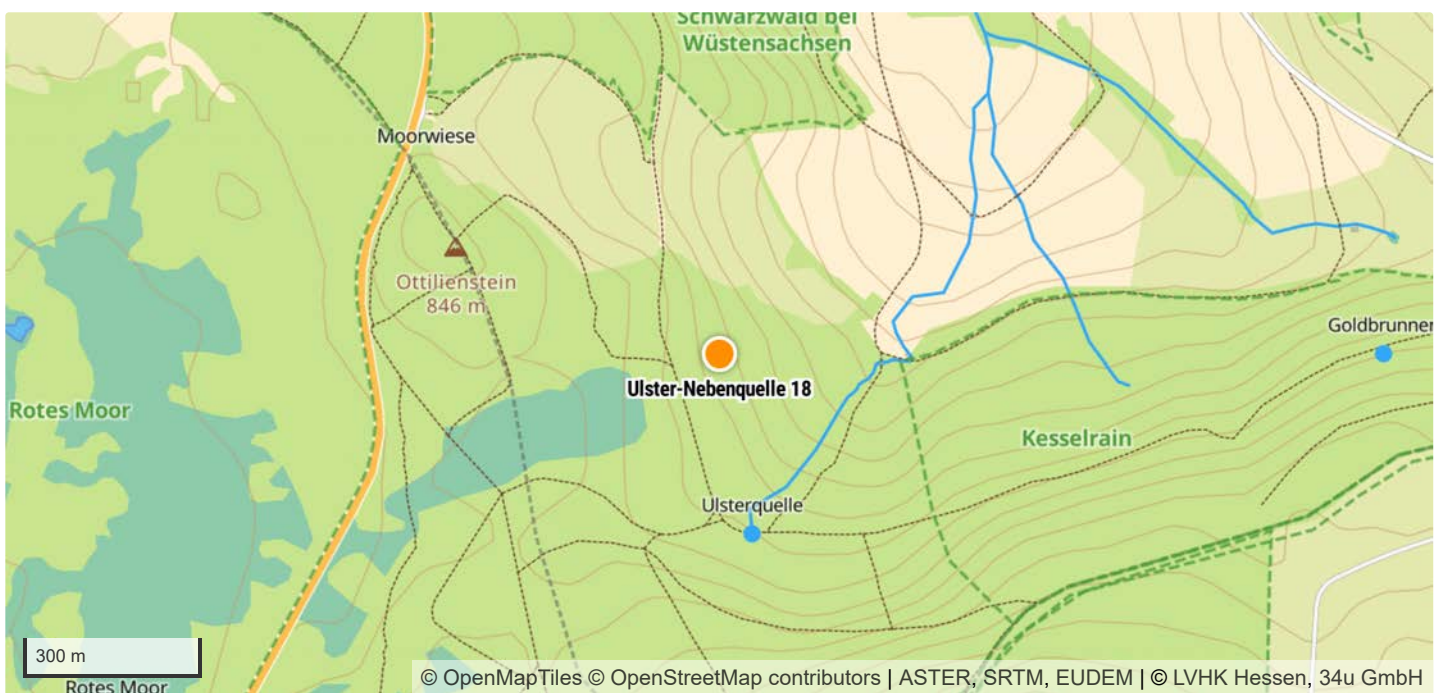
Gattung ***Cochlicopa*** A. FÉRUSAC, 1821

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9977252  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4681051   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Fichte, Heckenrose  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kohl-Kratzdistel, Moose, Stinkender Storchnabel, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,98       |
| Leitfähigkeit        | 70 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

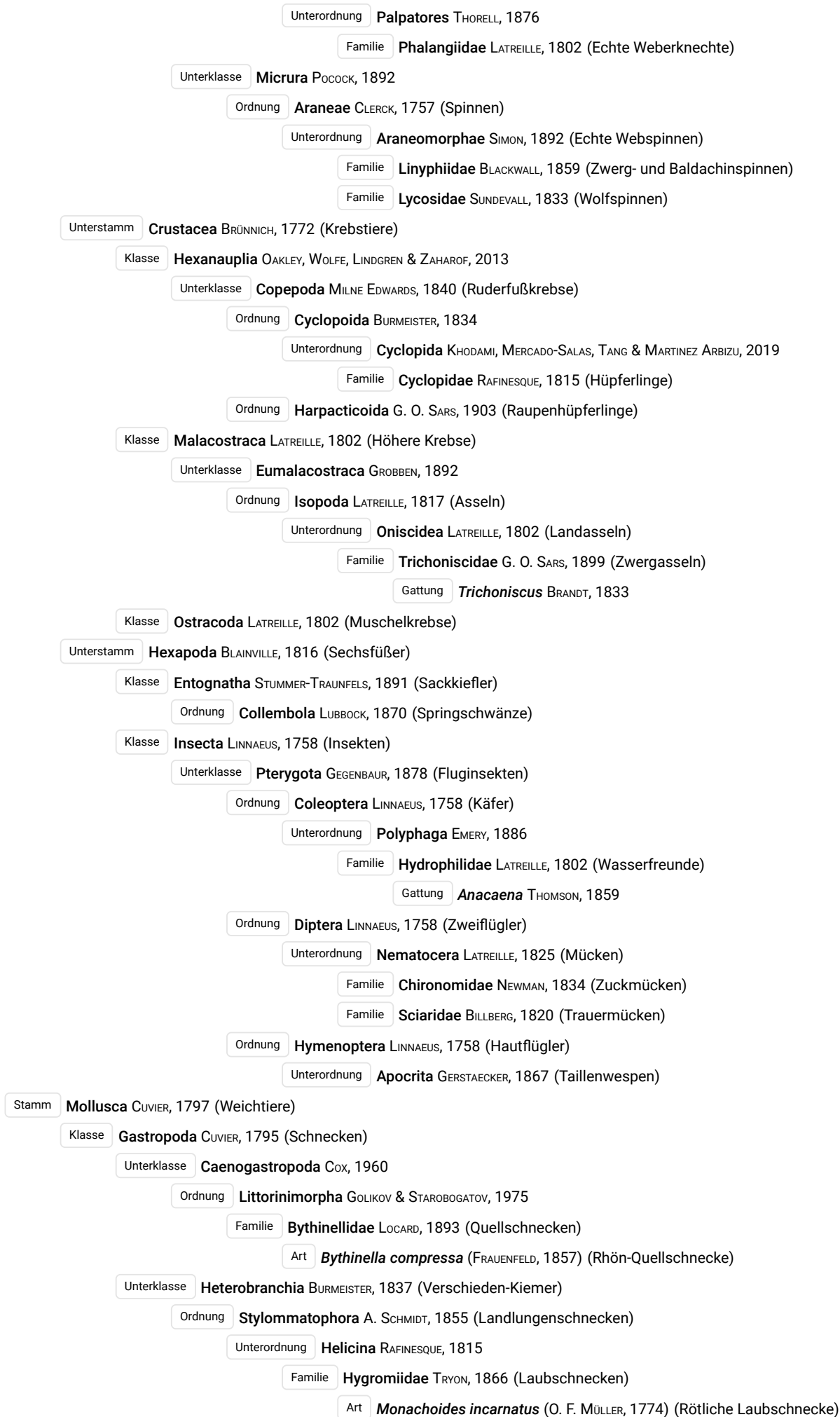
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (22)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Mesostigmata** CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)
          - Unterordnung **Monogynaspida** CAMIN & GORIROSSI, 1955
            - Kohorte **Gamasina** LEACH, 1815 (Raubmilben)
              - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
                - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
              - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
                - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
                  - Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)
  - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
    - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)

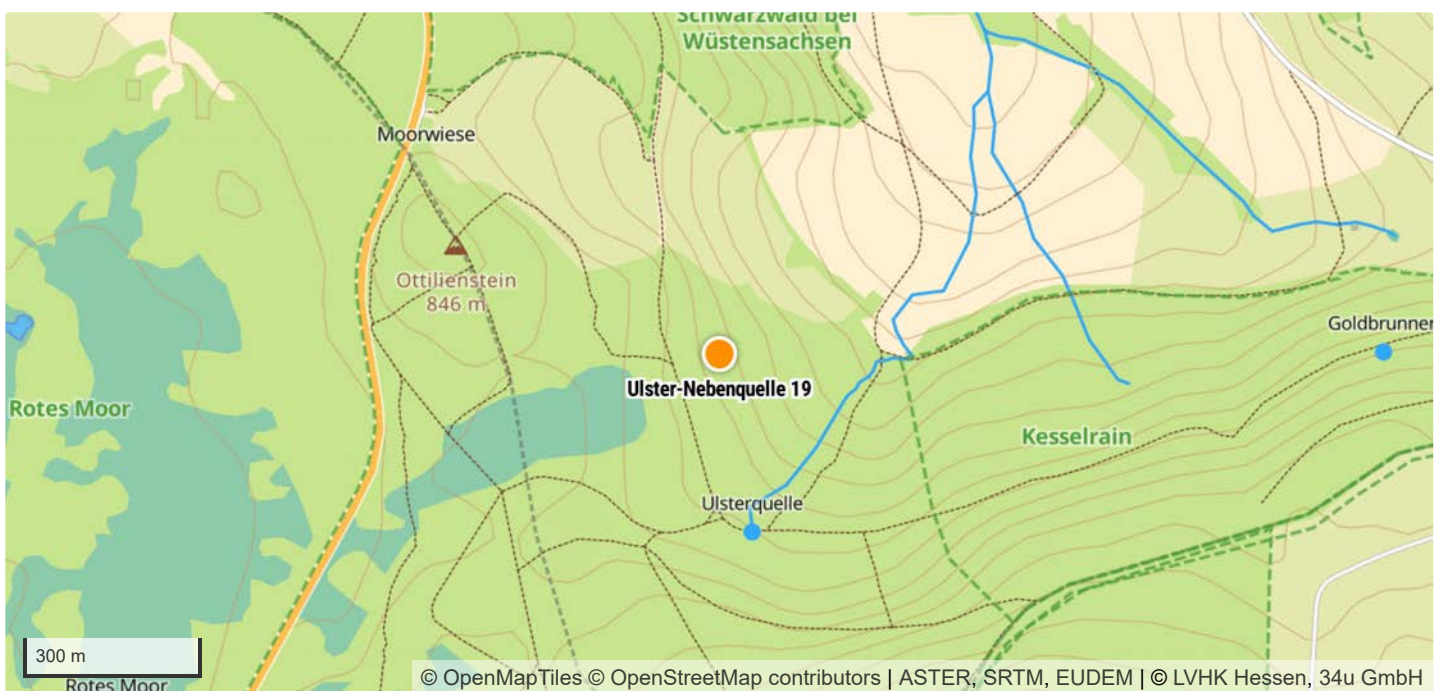




Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9977416  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4680803   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Fichte, Gemeine Hasel   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarfarn, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Moose, Wald-Engelwurz, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,77       |
| Leitfähigkeit        | 64 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828
          - Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
                  - Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Geophilomorpha** POCOCK, 1895 (Erdläufer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

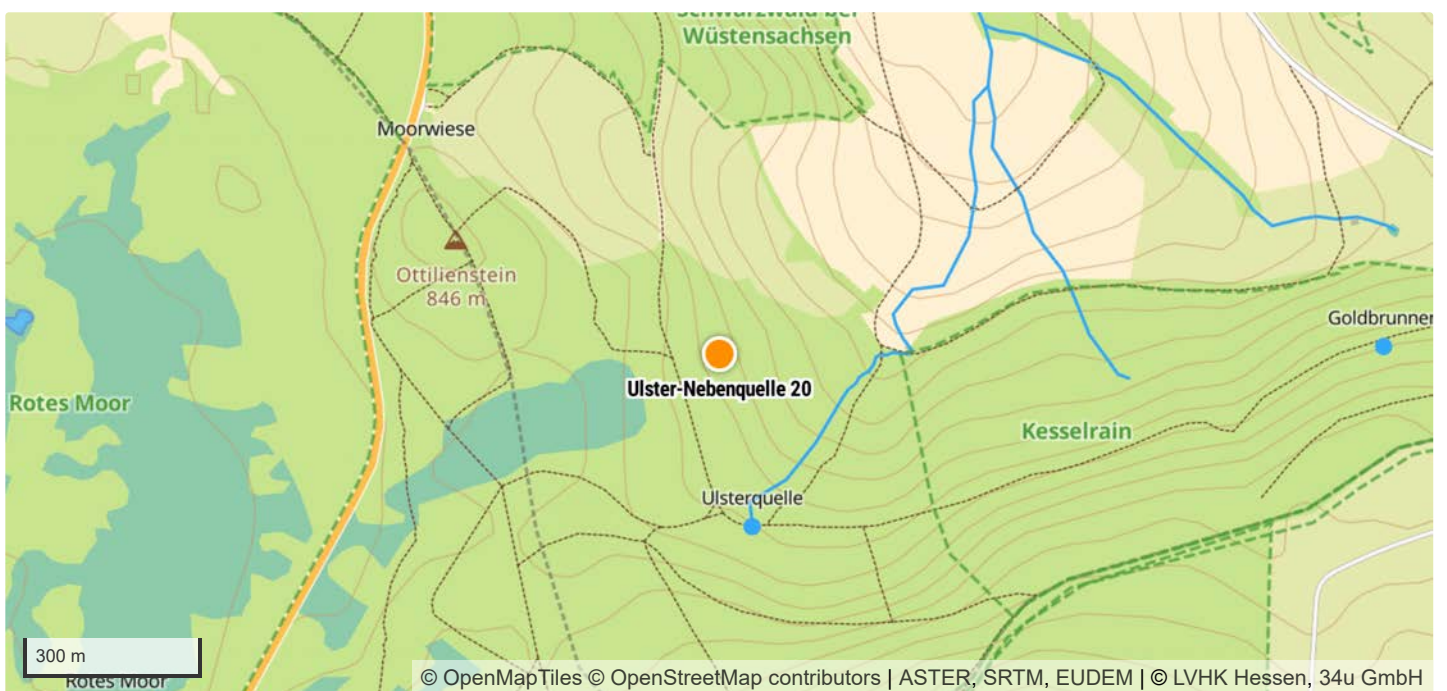
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9977379  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4680071   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Himbeere, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Hahnenfuß, Kälberkröpf, Moose, Tamarisken-Thujamoos, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,76       |
| Leitfähigkeit        | 69 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (19)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828
          - Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Geophilomorpha** POCCOCK, 1895 (Erdläufer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

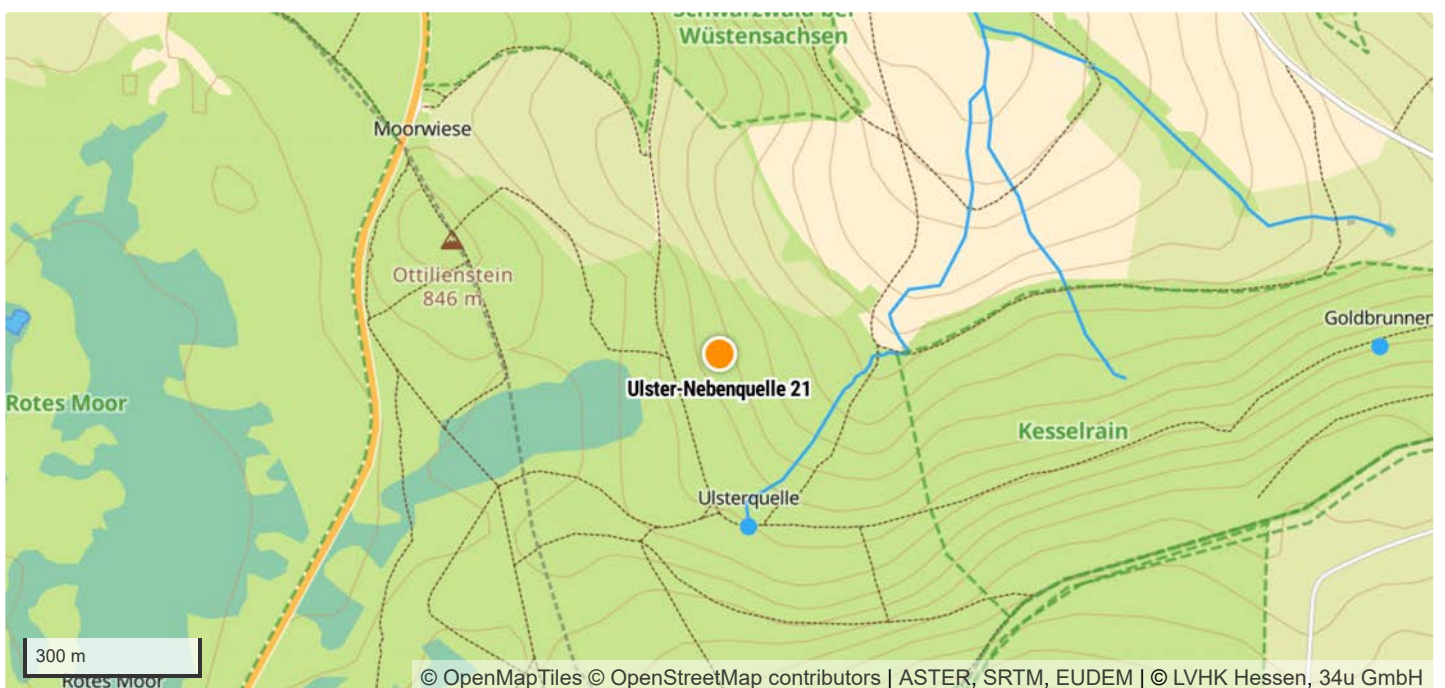
Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9978154  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.467984  |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Himbeere, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Hahnenfuß, Kälberkropf, Moose, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,77       |
| Leitfähigkeit        | 93 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                  |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)                 |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  
Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)  
Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834  
Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019  
Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)  
Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)  
Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)  
Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886  
Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)  
Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)  
Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894  
Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019  
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)  
Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

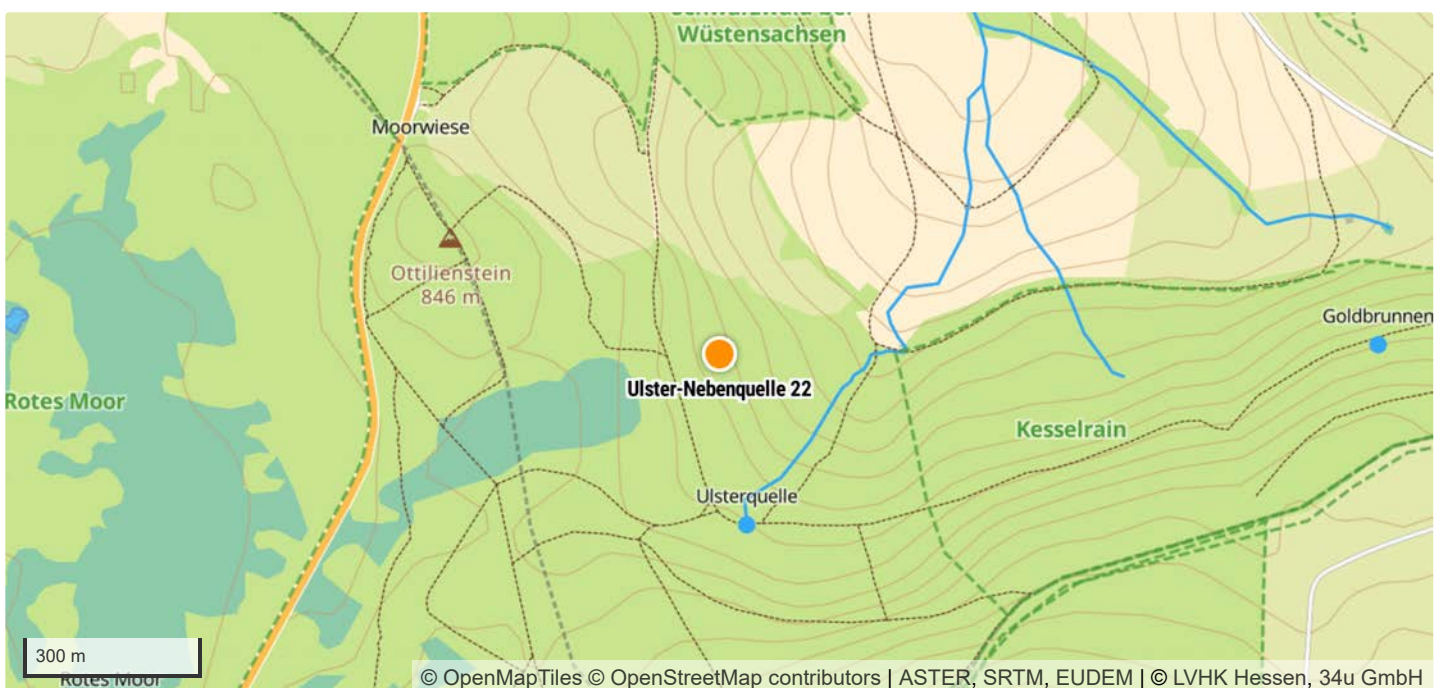
Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)  
Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)  
Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)  
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815  
Familie **Limacidae** BATSCH, 1789 (Egelschnecken, Schneegel)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9978716  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4679683   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Echtes Mädesüß, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Kälberkropf, Moose, Seggen, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,8 °C     |
| pH-Wert              | 7,08       |
| Leitfähigkeit        | 67 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

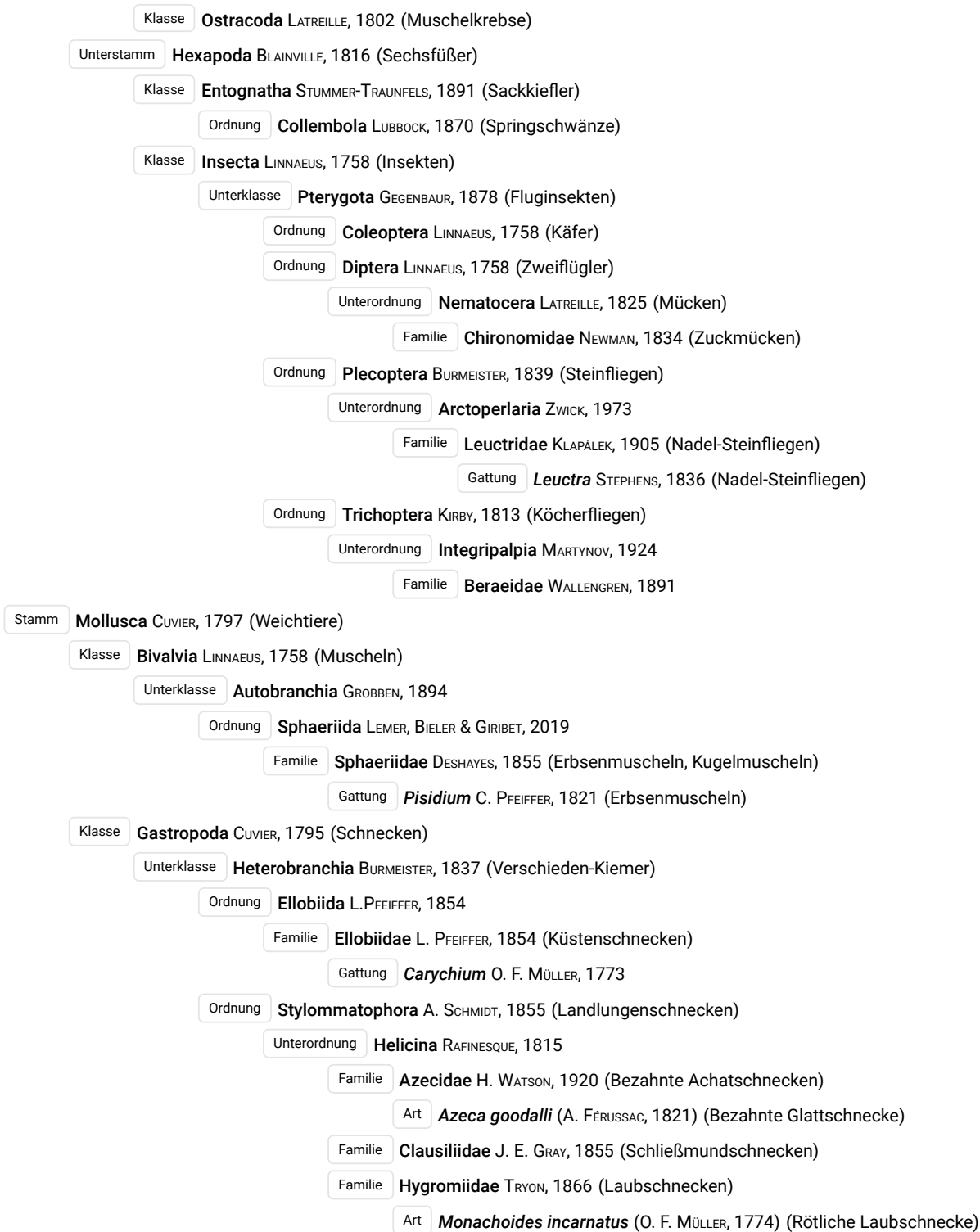
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

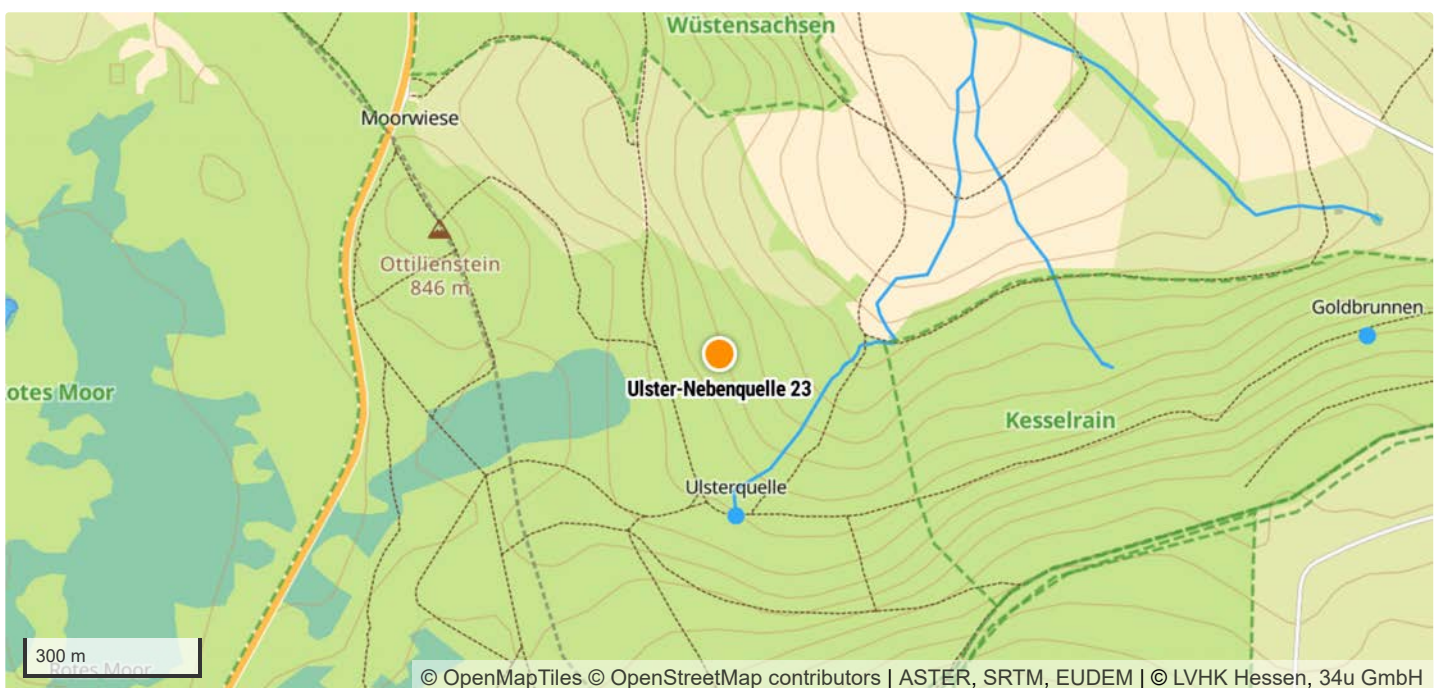
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9981087  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4678243   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Bitteres Schaumkraut, Brennessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,8 °C     |
| pH-Wert              | 7,07       |
| Leitfähigkeit        | 71 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)

Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)

Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990

Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)

Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876

Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)

Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

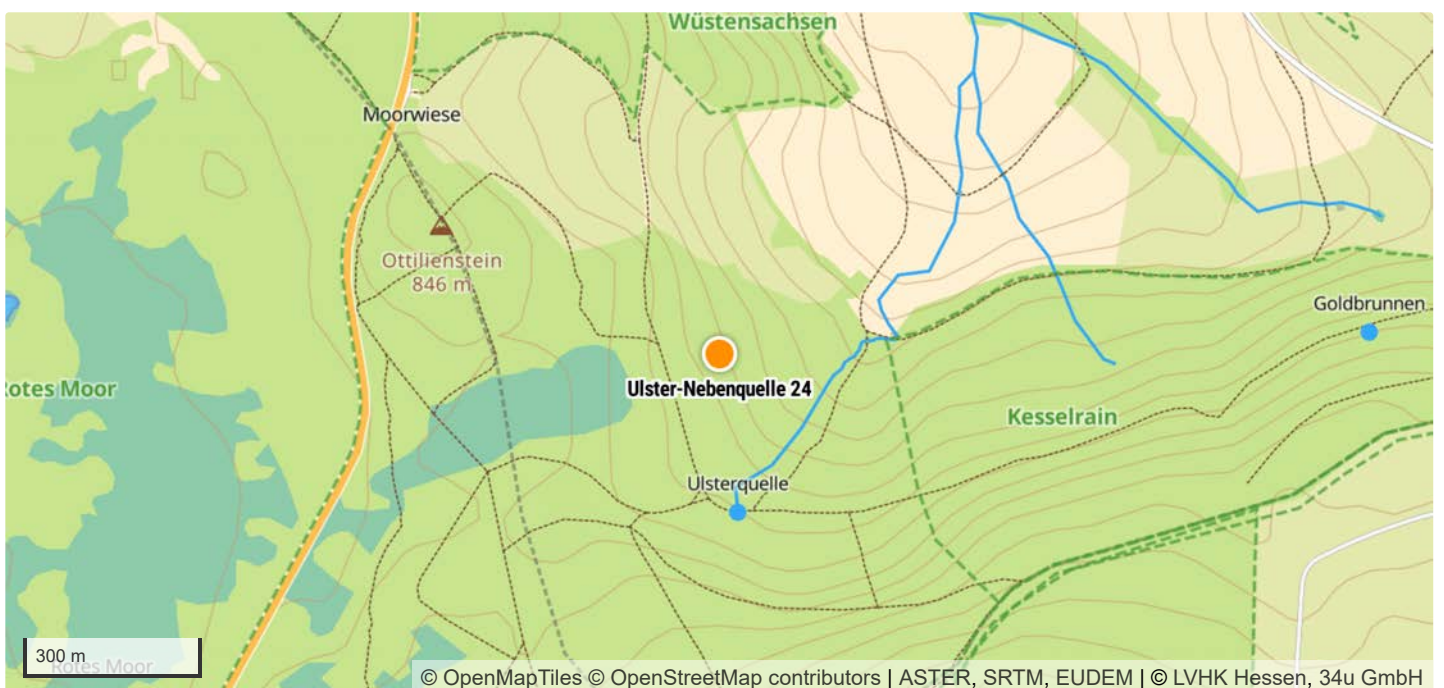
Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.998067   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.467769  |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Weißdorn   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Moose, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,1 °C     |
| pH-Wert              | 6,53       |
| Leitfähigkeit        | 67 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)                     |



Familie **Cochlicopidae** PILSBRY, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

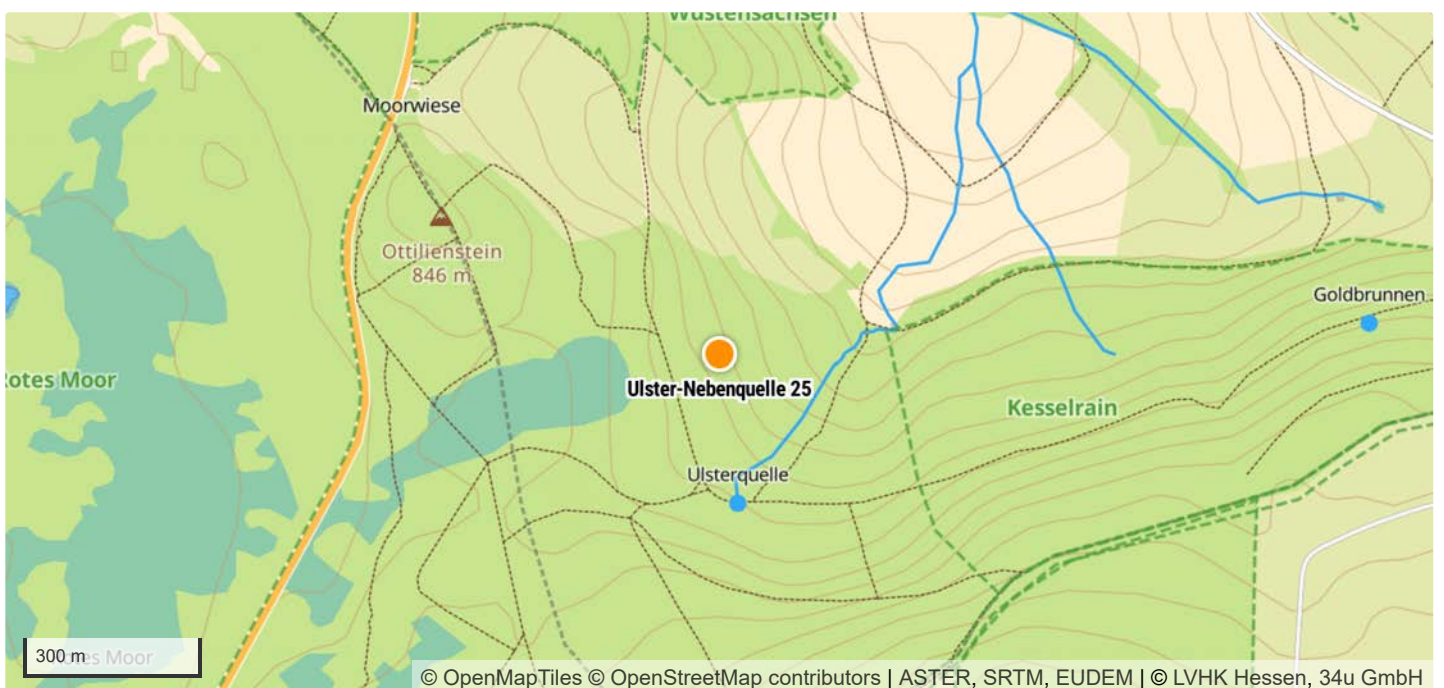
Gattung ***Cochlicopa*** A. FÉRUSAC, 1821

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9980654  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4676468   |
| Höhe über NHN           | 791 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gräser, Hain-Sternmiere, Kälberkropf, Moose, Sumpfdotterblume, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,39       |
| Leitfähigkeit        | 72 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (26)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                      |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                       |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)           |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)  |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                             |
| Familie      | <b>Phalangiidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)    |

Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892  
Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)  
Unterordnung **Araneomorphae** Simon, 1892 (Echte Webspinnen)  
Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martínez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traufels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbauer, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Rondani, 1856 (Stelmücken)

Gattung **Rhypholophus** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung **Sericostoma** Latreille, 1825

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** Leach, 1814

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)



Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

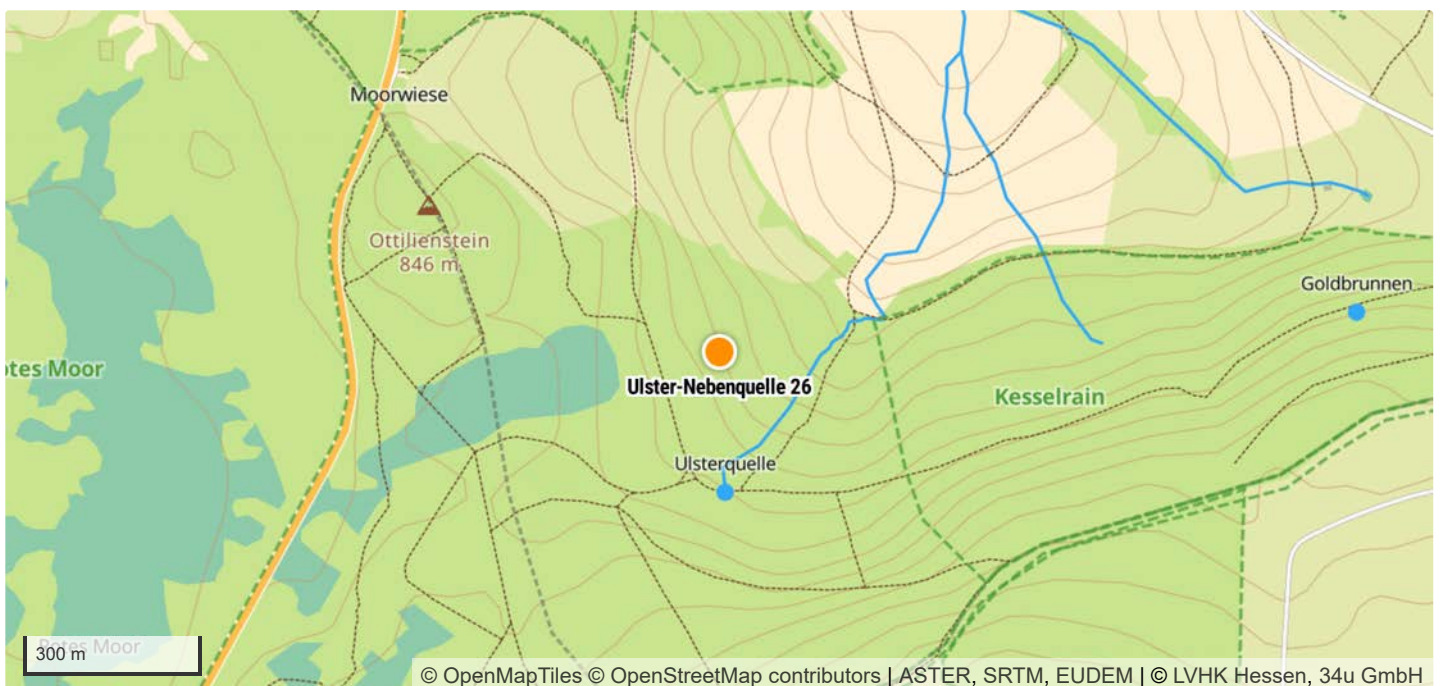
Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.998386   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.467494  |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Moose, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,71       |
| Leitfähigkeit        | 97 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Versauerung  |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (23)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828
          - Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
            - Art **Eiseniella tetraedra** (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
              - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
                - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
                  - Familie **Nemastomatidae** SIMON, 1879 (Fadenkanker)

Art ***Nemastoma lugubre*** (O. F. MÜLLER, 1776) (Östlicher Silberfleckkanker)

Unterklasse **Micrura** POCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crugnoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (LEACH, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)  
Ordnung **Anura** FISCHER VON WALDHEIM, 1813 (Froschlurche)  
Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977  
Familie **Ranidae** BATSCH, 1796 (Echte Frösche)  
Art ***Rana temporaria*** LINNAEUS, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

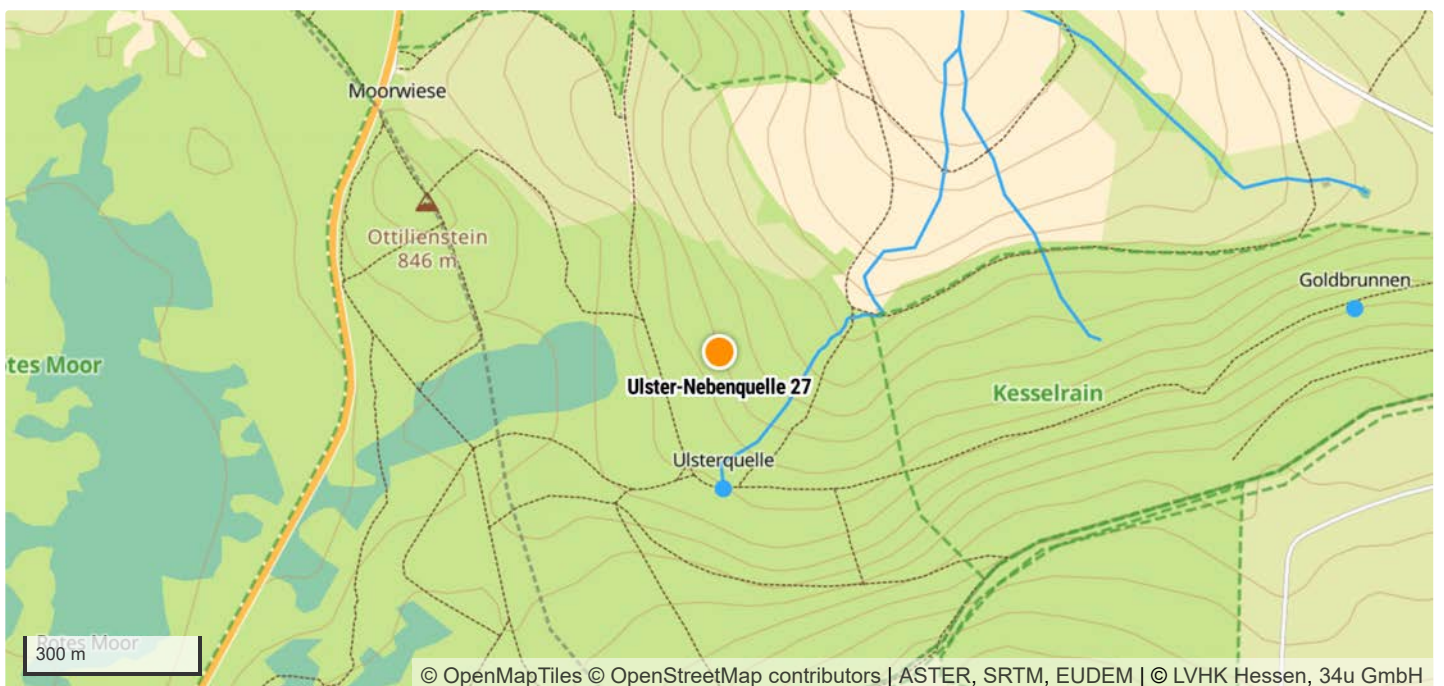
Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)  
Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894  
Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019  
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)  
Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)  
Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960  
Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975  
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)  
Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)  
Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)  
Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854  
Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)  
Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773  
Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)  
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815  
Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5525 Gersfeld                                      |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.998412   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4674481   |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Moose, Moschuskraut, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,6 °C     |
| pH-Wert              | 6,65       |
| Leitfähigkeit        | 99 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft  |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)                      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                               |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013                       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                             |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834   |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019            |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)                                 |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)                        |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)                              |
| Unterklasse  | <b>Eumalacostraca</b> GROBBEN, 1892  |
| Ordnung      | <b>Amphipoda</b> LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)                                    |
| Unterordnung | <b>Senticaudata</b> LOWRY & MYERS, 2013  |
| Familie      | <b>Niphargidae</b> BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)                       |
| Art          | <b>Niphargus schellenbergi</b> KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs) |

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

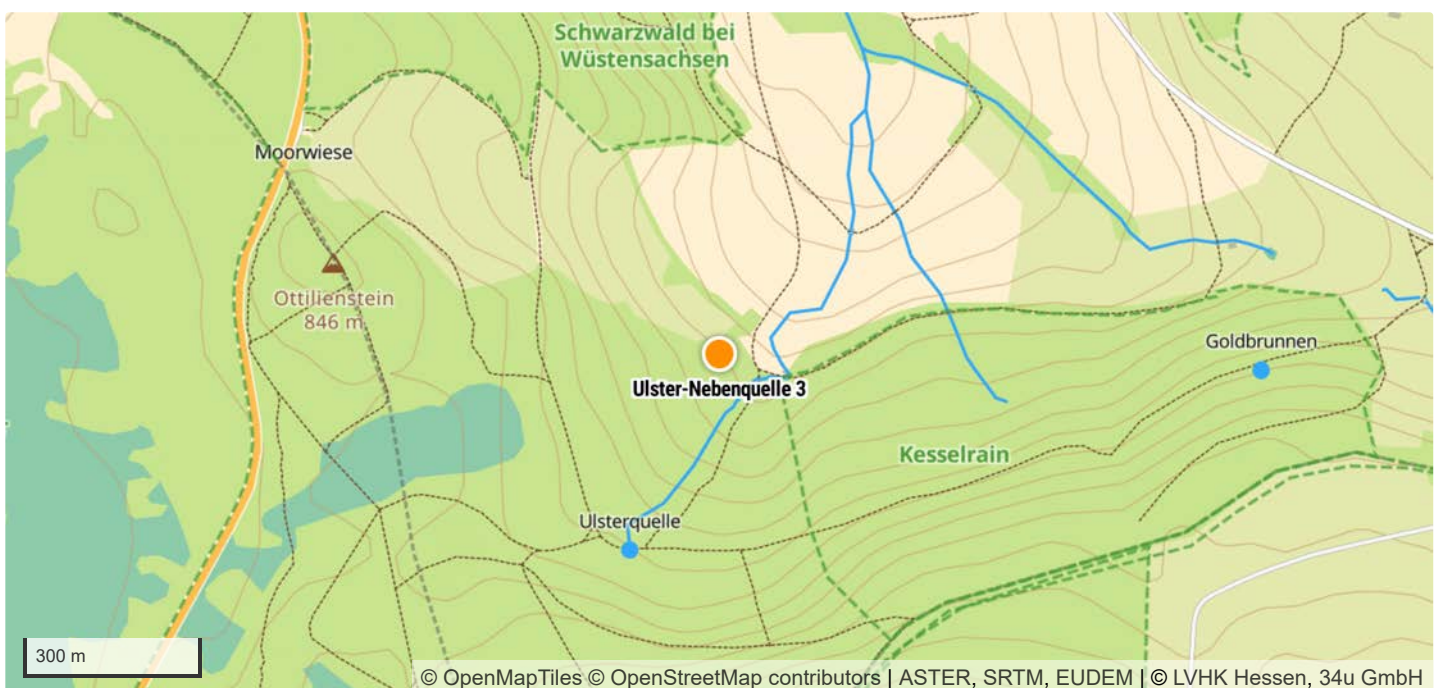
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0006388   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4683533   |
| Höhe über NHN           | 759 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Sturzquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gewöhnliche Pestwurz, Hain-Sternmiere, Kohl-Kratzdistel, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,1 °C     |
| pH-Wert              | 7,35       |
| Leitfähigkeit        | 310 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | UL1-15, 30-37 Peter Seufert; UL39-50 Peter Jordan |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                    |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)          |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)                 |
| Klasse       | <b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)                         |
| Unterklasse  | <b>Pterygota</b> GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)                  |
| Ordnung      | <b>Coleoptera</b> LINNAEUS, 1758 (Käfer)                         |
| Ordnung      | <b>Diptera</b> LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)                      |

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Anisopodidae** EDWARDS, 1921 (Fenstermücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung **Leuctra** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Gattung **Protonemura** KEMPNY, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

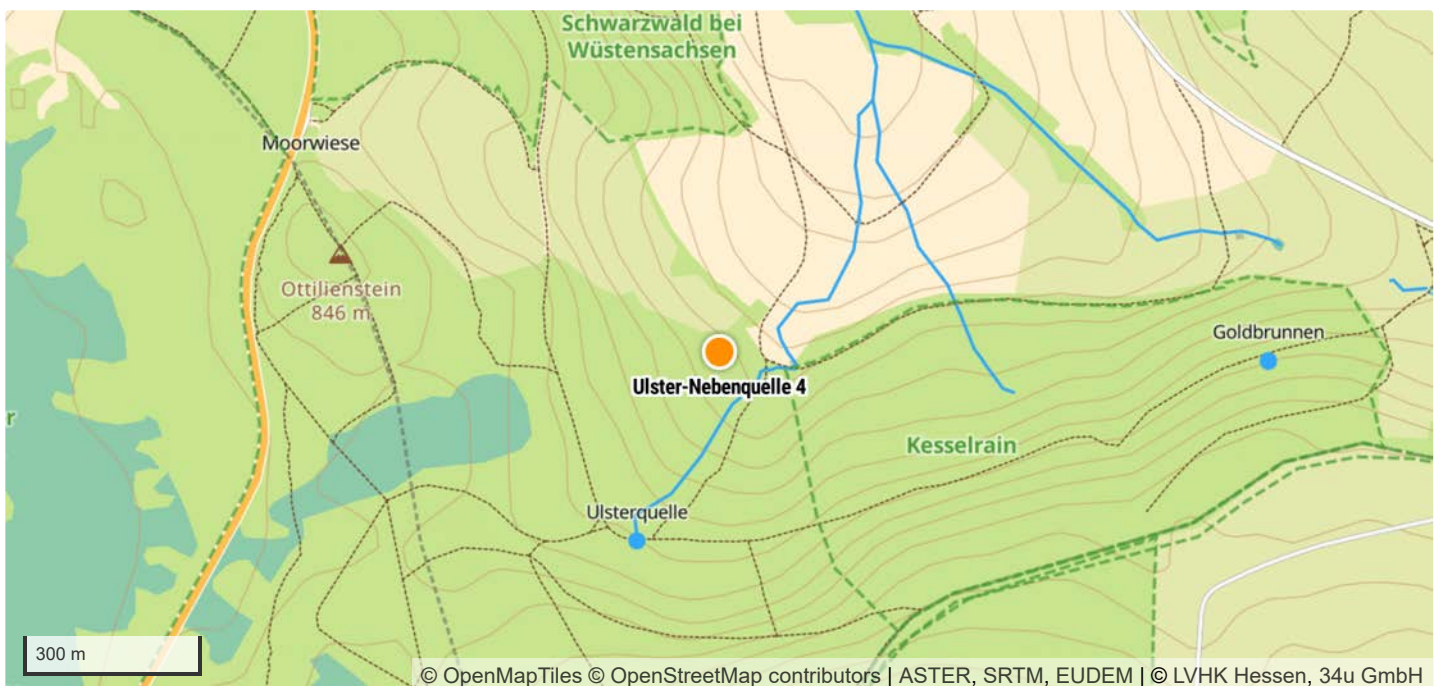
Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0004852   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4682382   |
| Höhe über NHN           | 759 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Gemeine Hasel, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kohl-Kratzdistel, Kälberkopf, Moose, Wald-Bingelkraut, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,8 °C     |
| pH-Wert              | 7,54       |
| Leitfähigkeit        | 289 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
          - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
            - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
              - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
      - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
        - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
          - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)
      - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
        - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

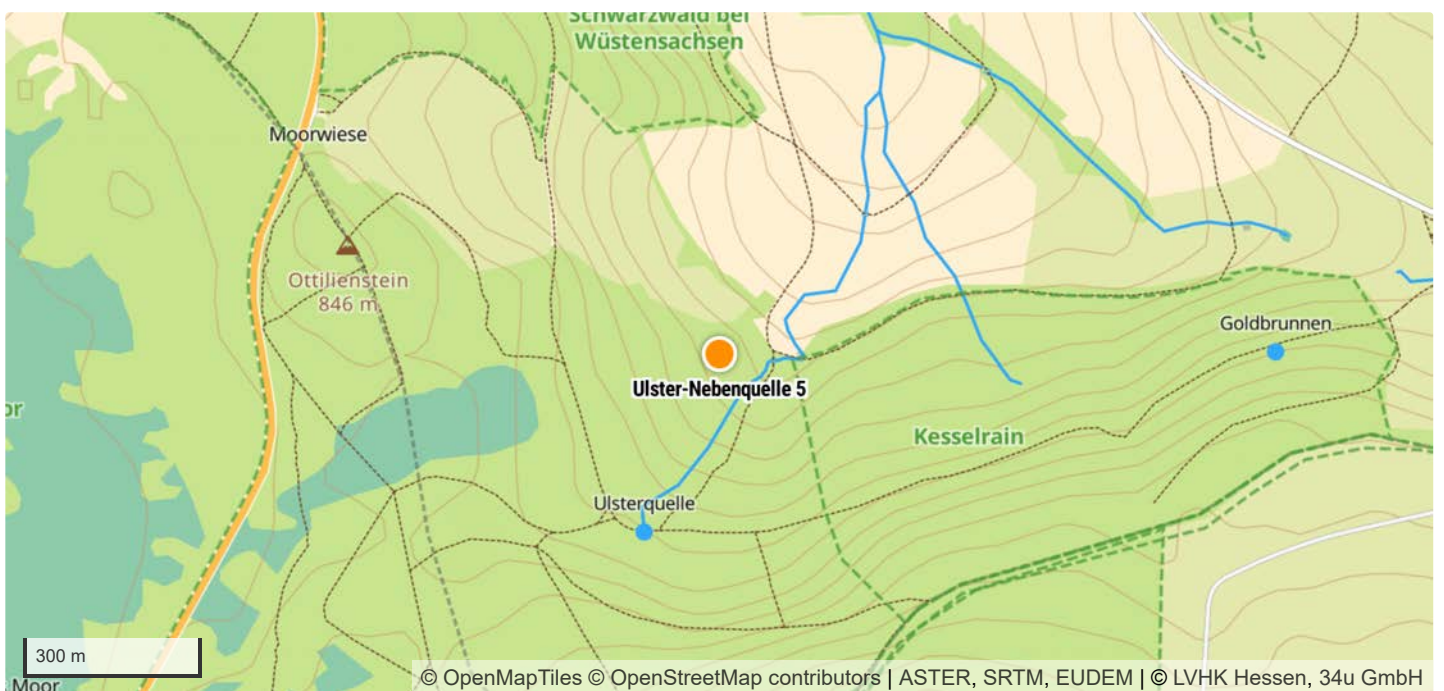
Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0003072   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4680824   |
| Höhe über NHN           | 759 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Gemeine Hasel  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gewöhnliche Pestwurz, Hain-Sternmiere, Kohl-Kratzdistel, Kälberkropf, Moose, Scharbockskraut, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,8 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,9 °C     |
| pH-Wert              | 7,69       |
| Leitfähigkeit        | 259 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Anmerkungen | Zusatzfotos 2 x UL-002, 4 x UL-001 |
|-------------|------------------------------------|

## Taxa (15)

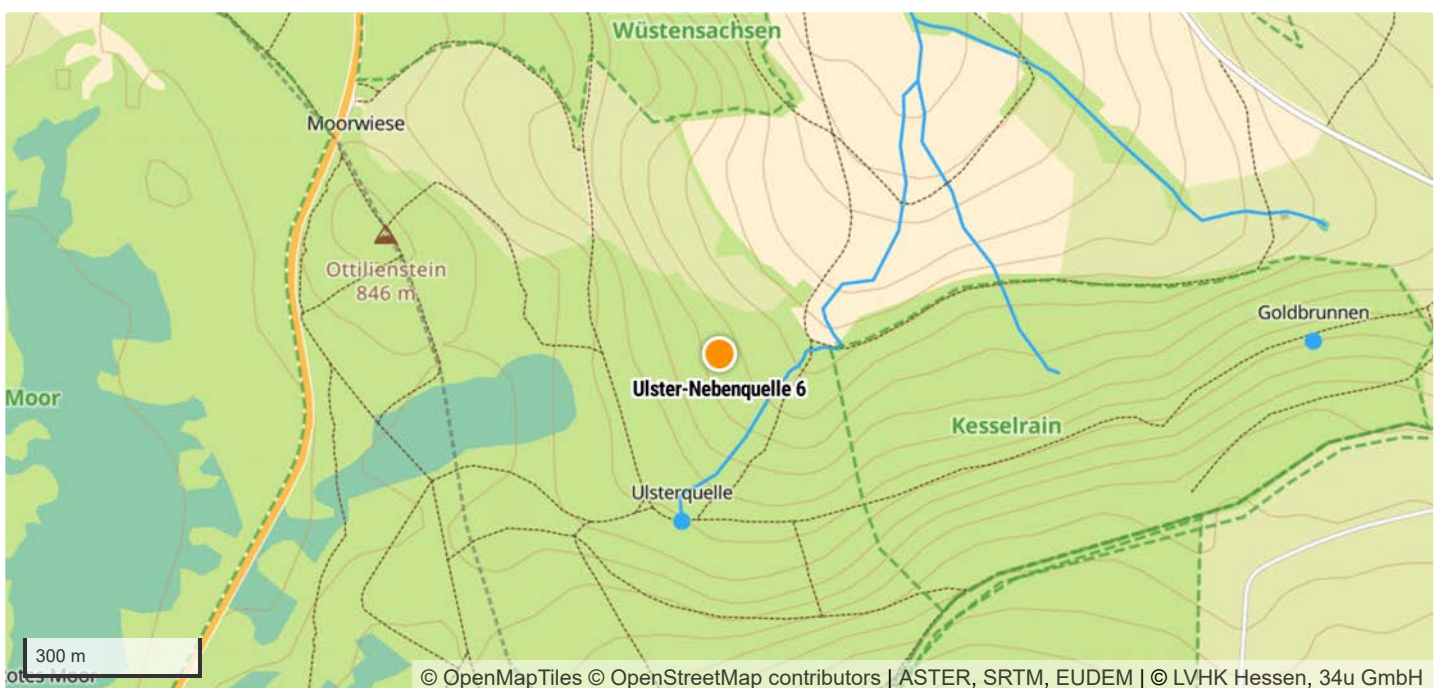
- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** LEACH, 1815
          - Familie **Ixodidae** MURRAY, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung **Ixodes** LATREILLE, 1795
    - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
      - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
        - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
          - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9994229  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4679013   |
| Höhe über NHN           | 759 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Moose, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 10,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,0 °C     |
| pH-Wert              | 7,89       |
| Leitfähigkeit        | 102 µS/cm  |

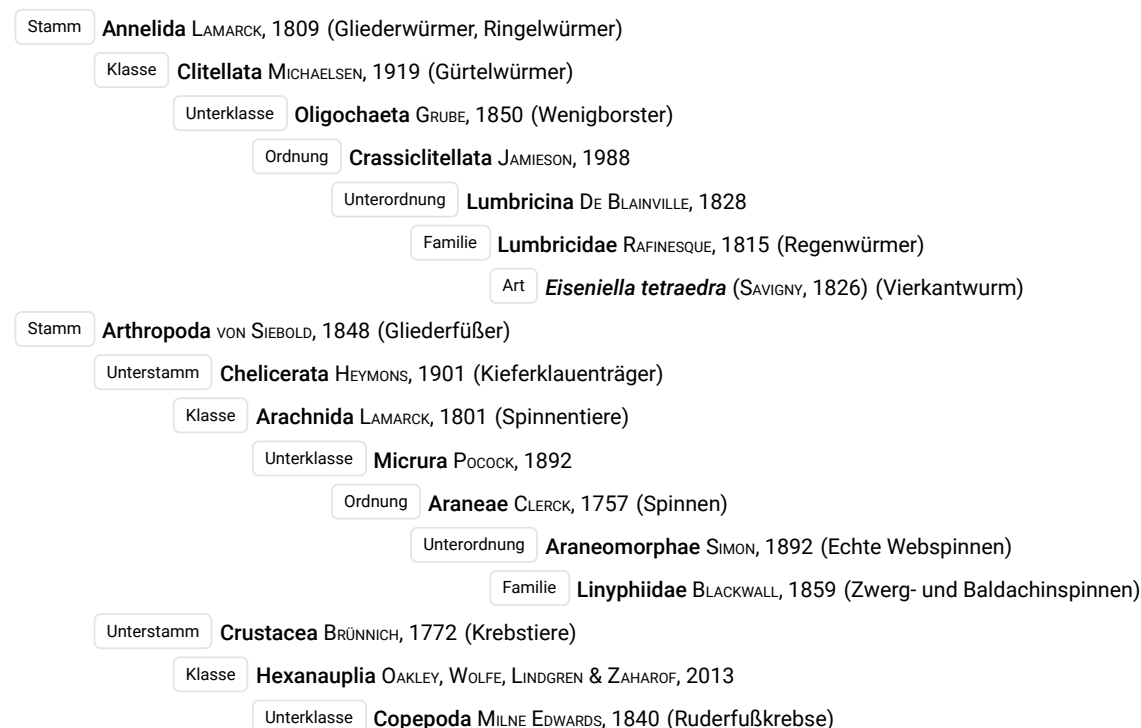
## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

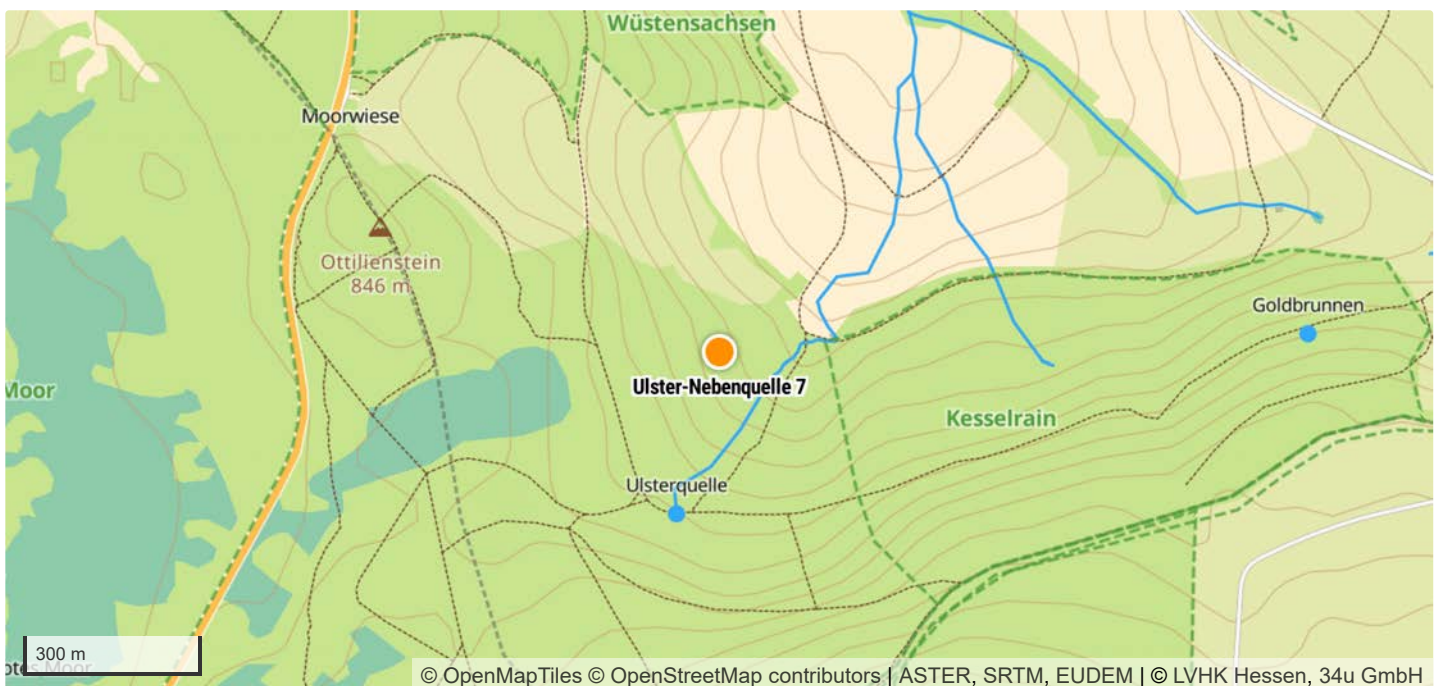




Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9995182  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4678386   |
| Höhe über NHN           | 759 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 10,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,8 °C     |
| pH-Wert              | 7,64       |
| Leitfähigkeit        | 87 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                     |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoidea</b> BURMEISTER, 1834                                   |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                         |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)               |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)                      |

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Leuctridae** KLAPÁLEK, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung **Leuctra** STEPHENS, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Gattung **Protonemura** KEMPNY, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

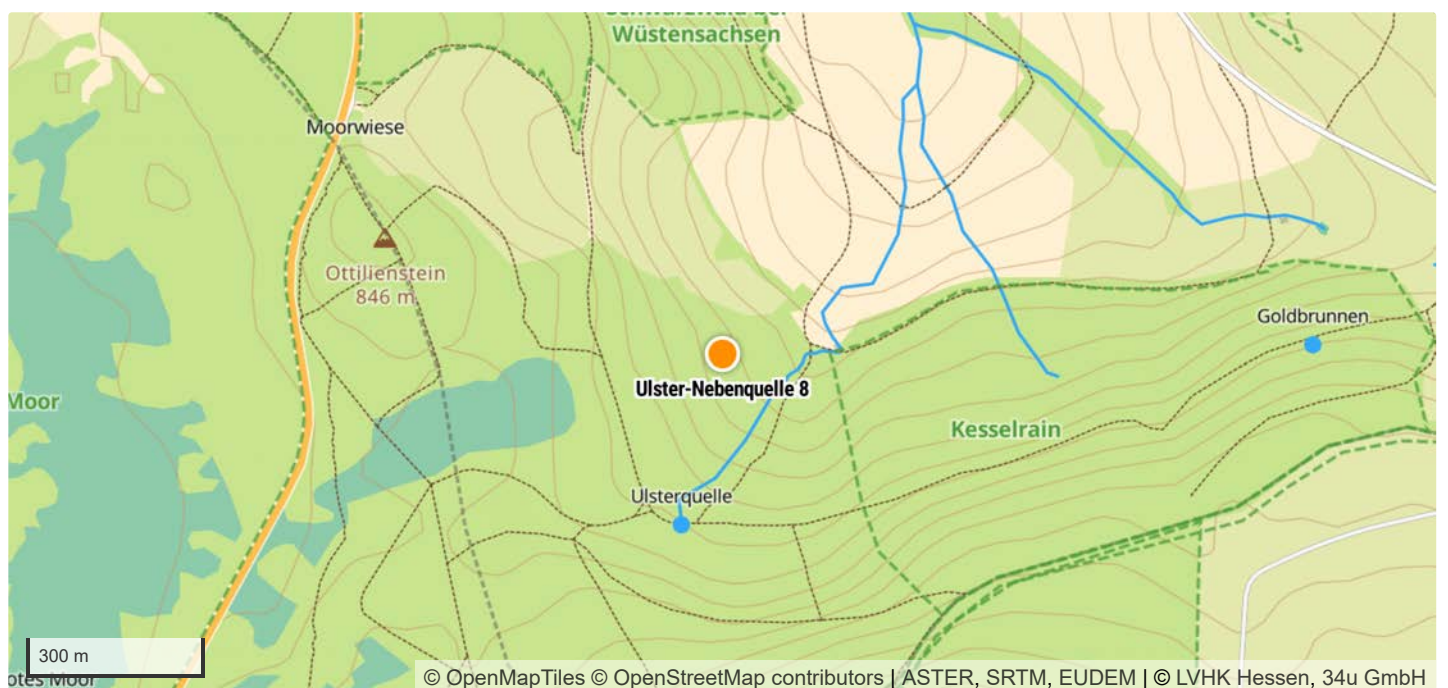
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9994861  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4679617   |
| Höhe über NHN           | 759 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Moose, Wald-Bingelkraut, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 10,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,8 °C     |
| pH-Wert              | 7,53       |
| Leitfähigkeit        | 86 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)

Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)

Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)

Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)

Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)

Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)

Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

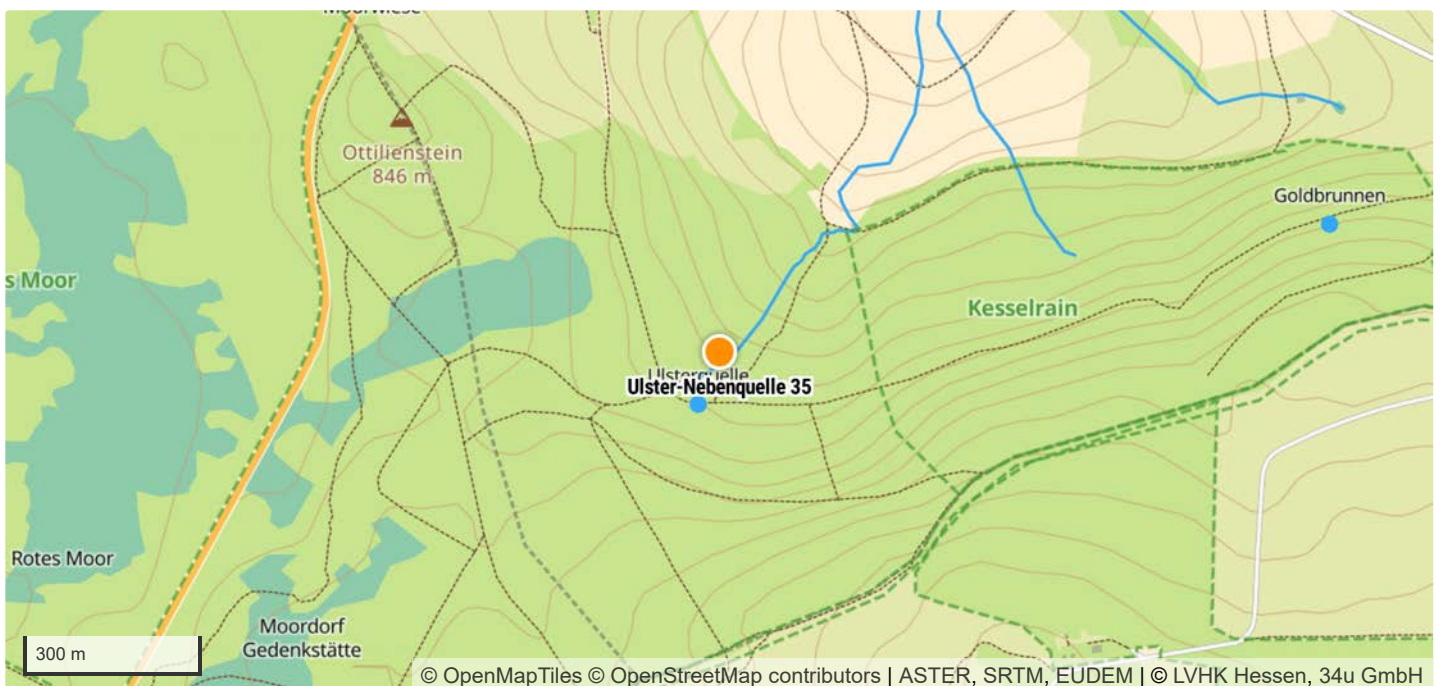
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9990121  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4661525   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Sturzquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Gemeine Hasel, Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kälberkropf, Moose, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,61       |
| Leitfähigkeit        | 45 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (14)

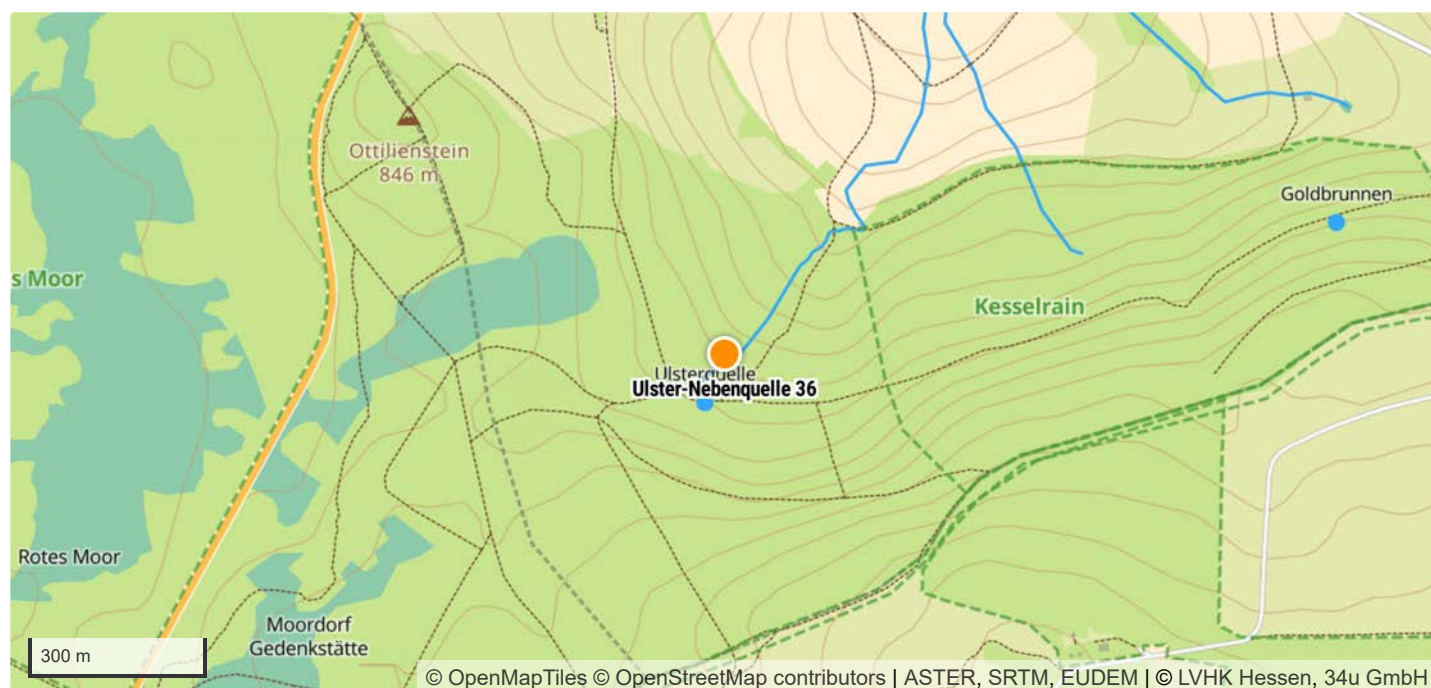
|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                               |



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9989961  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4661011   |
| Höhe über NHN           | 809 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |



## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Sturzquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kohl-Kratzdistel, Moose, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,38       |
| Leitfähigkeit        | 47 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft  |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (10)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

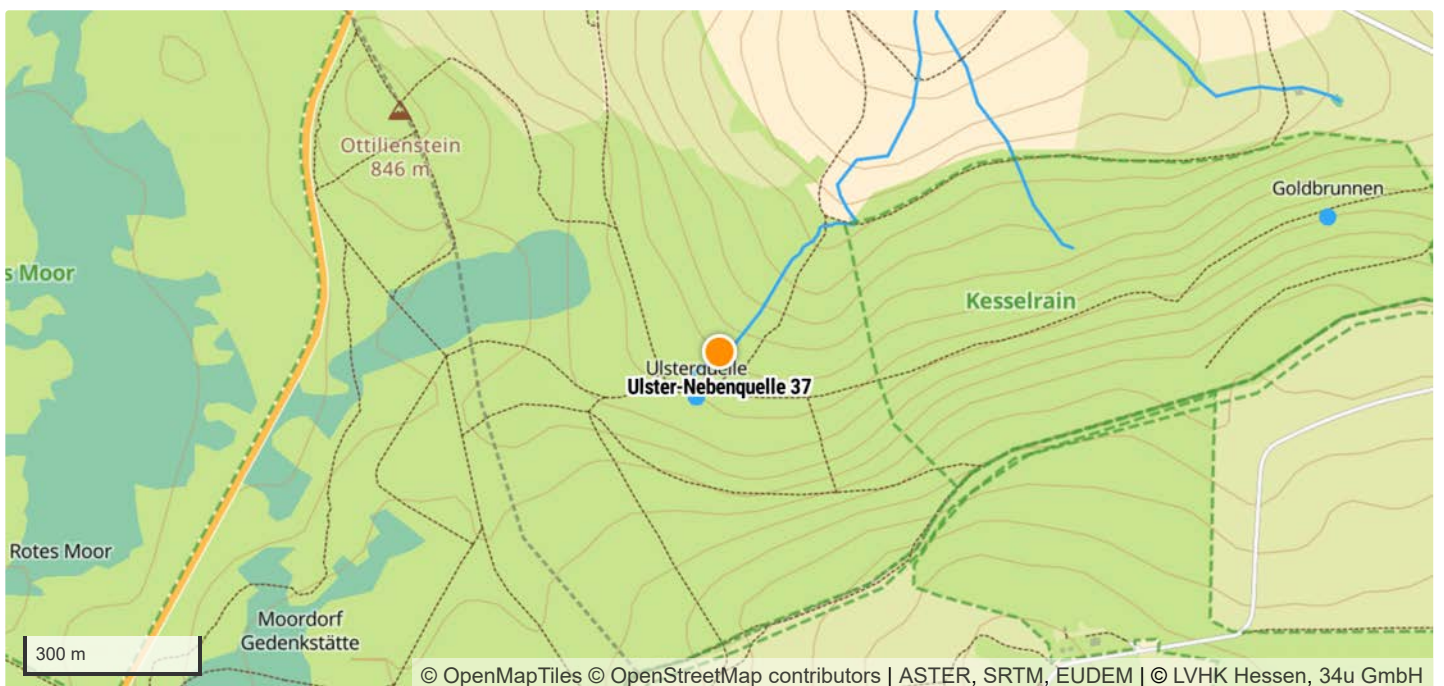
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9990604  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4660631   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Sturzquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kälberkropf, Moose, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,38       |
| Leitfähigkeit        | 50 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Versauerung  |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9997751  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4669915   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Berg-Rispengras, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,5 °C     |
| pH-Wert              | 5,98       |
| Leitfähigkeit        | 41 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                                    |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)                  |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                                  |
| Familie      | <b>Phalangiidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |

Art **Diplocephalus latifrons** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1863) (Zweiklauen-Doppelköpfchen)

Art **Lepthyphantes nodifer** SIMON, 1884 (Wald-Zartweber)

Art **Nusoncus nasutus** (SCHENKEL, 1925) (Zwergnasenspinne)

Art **Tapinocyba affinis** LESSERT, 1907 (Bergwald-Grubenköpfchen)

Art **Walckenaeria dysderoides** (WIDER, 1834) (Warzen-Zierköpfchen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9996932  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4670717   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Bergulme, Fichte, Rot-Erle, Rotbuche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Dorniger Wurmfarne, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Kälberkropf, Moose, Schaumkraut, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,1 °C     |
| pH-Wert              | 6,00       |
| Leitfähigkeit        | 44 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (30)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                      |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                       |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)           |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)  |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |



Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Gattung **Trochulus** CHEMNITZ, 1786

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9997579  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.467169  |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |





Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. MÜLLER, 1773

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Vertiginidae** FITZINGER, 1833 (Windelschnecken)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9997142  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4672087   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Rot-Erle, Weißdorn   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Kriechender Günsel, Kälberkropf, Moose, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 6,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,41       |
| Leitfähigkeit        | 187 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (15)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Art          | <b>Diplostyla concolor</b> (WIDER, 1834) (Trompetenspinne)            |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertiere)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** FISCHER VON WALDHEIM, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977

Familie **Ranidae** BATSCH, 1796 (Echte Frösche)

Art **Rana temporaria** LINNAEUS, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Art **Carychium tridentatum** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschncke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9997611  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.467304  |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Holunder, Rot-Erle, Weißdorn  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Distel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hain-Sternmiere, Kriechender Günsel, Kälberkopf, Moose, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,98       |
| Leitfähigkeit        | 187 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (28)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
              - Art **Hilaira excisa** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871) (Kleiner Knubbelrücken)

Art *Micrargus herbigradus* (BLACKWALL, 1854) (Wald-Zipfelspinnchen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Gattung **Niphargus** SCHIÖDTE, 1849 (Höhlenflohkrebse)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung ***Sericostoma*** LATREILLE, 1825

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** FISCHER VON WALDHEIM, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977

Familie **Ranidae** BATSCH, 1796 (Echte Frösche)

Art **Rana temporaria** LINNAEUS, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

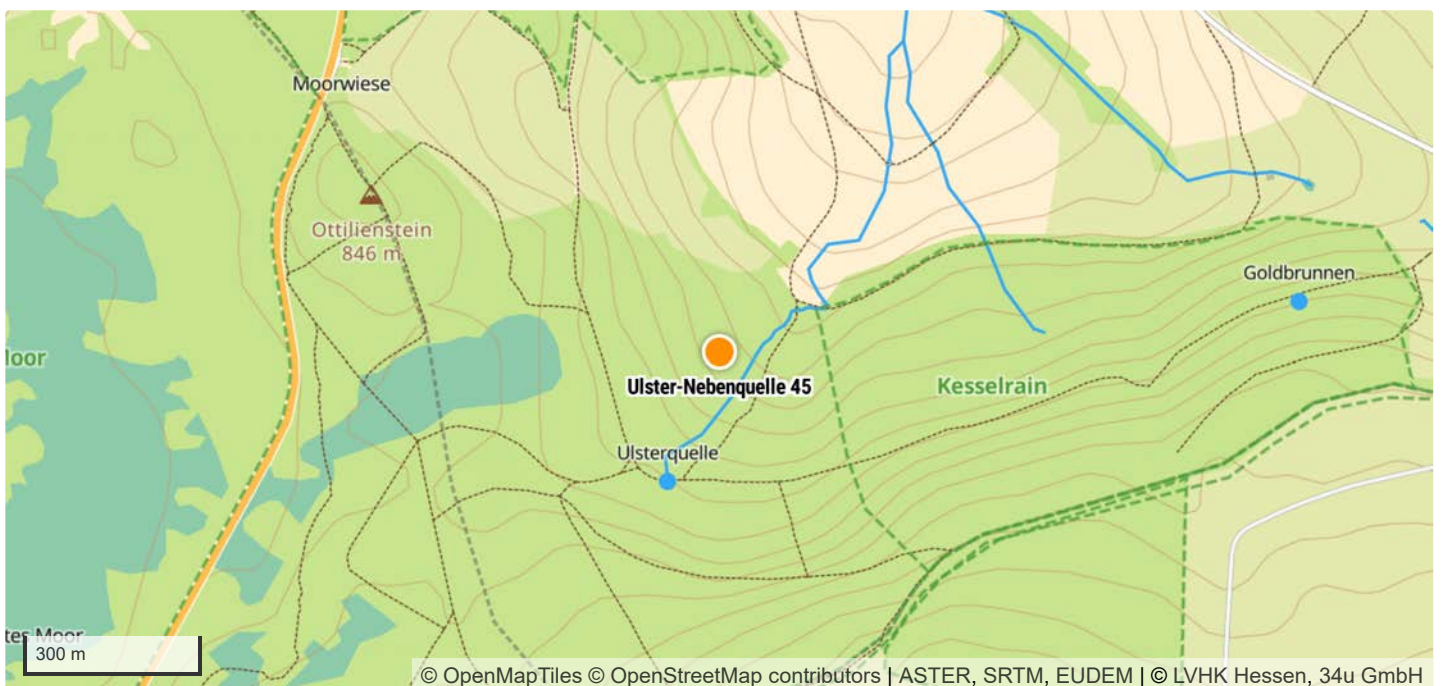
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9997611  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4673352   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Holunder  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Kriechender Günsel, Kälberkropf, Moose, Sumpfpippau, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 5,5 °C     |
| pH-Wert              | 7,23       |
| Leitfähigkeit        | 211 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (23)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)  |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)            |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                       |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                        |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)            |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)           |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)        |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                            |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                              |
| Unterkohorte | <b>Hydrachnidiae</b> KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben) |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                                |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)              |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                              |
| Familie      | <b>Phalangiidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)     |



Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Simon, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Art ***Palliduphantes ericaeus*** (Blackwall, 1853) (Heide-Bleichweberchen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martínez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

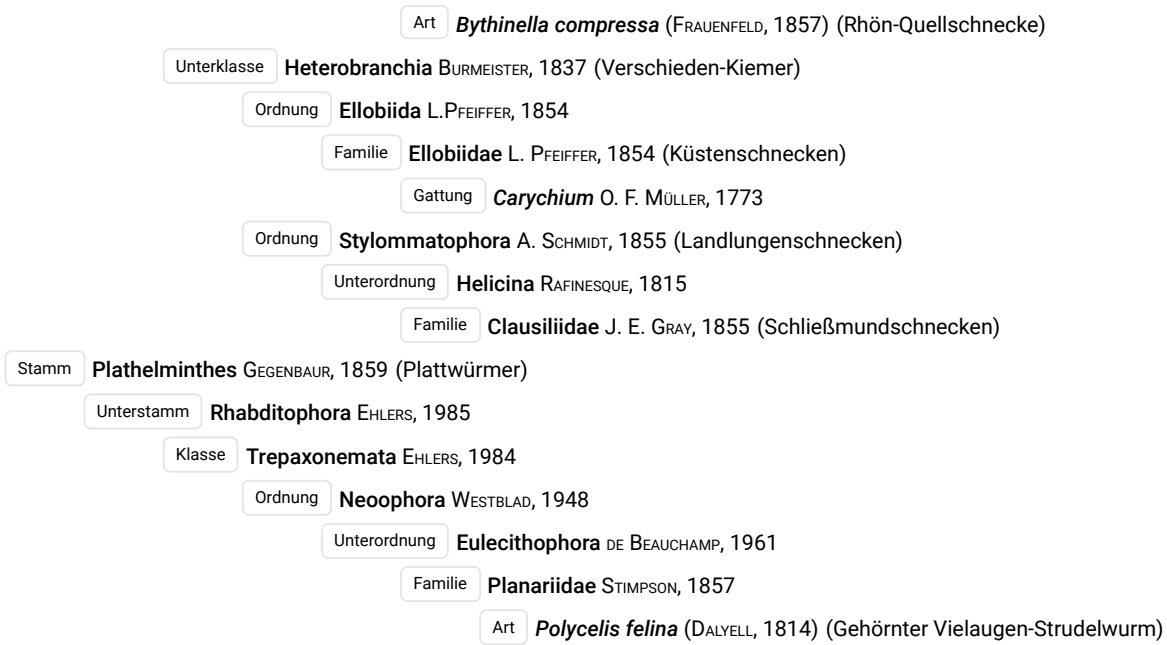
Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** Cox, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** Golikov & Starobogatov, 1975

Familie **Bythinellidae** Locard, 1893 (Quellschnecken)



Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9997215  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4673739   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Bergahorn, Fichte, Holunder   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Dorniger Wurmfarne, Farne, Gewöhnliche Pestwurz, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Kriechender Günsel, Moose, Stinkender Storchschnabel, Sumpf-Pippau, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 4,8 °C     |
| pH-Wert              | 7,52       |
| Leitfähigkeit        | 74 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (19)

|                |   |
|----------------|---|
| Stamm          | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse         | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse    | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm          | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm     | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse         | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse    | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung        | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung   | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                       |
| Familie        | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)                      |
| Unterklasse    | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung        | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung   | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie        | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Art            | <b>Micrargus herbigradus</b> (BLACKWALL, 1854) (Wald-Zipfelspinnchen) |
| Familie        | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerospinnen)                  |
| Gattungsgruppe | <b>Meta/Metellinae</b>  |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** KARAMAN, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Armadillidiidae** BRANDT, 1833 (Rollasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** GRAY, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Caudata** SCOPOLI, 1777 (Schwanzlurche)

Familie **Salamandridae** GOLDFUSS, 1820 (Echte Salamander und Wassermolche)

Art ***Salamandra salamandra terrestris*** LACÉPÈDE, 1788 (Gestreifter Feuersalamander)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

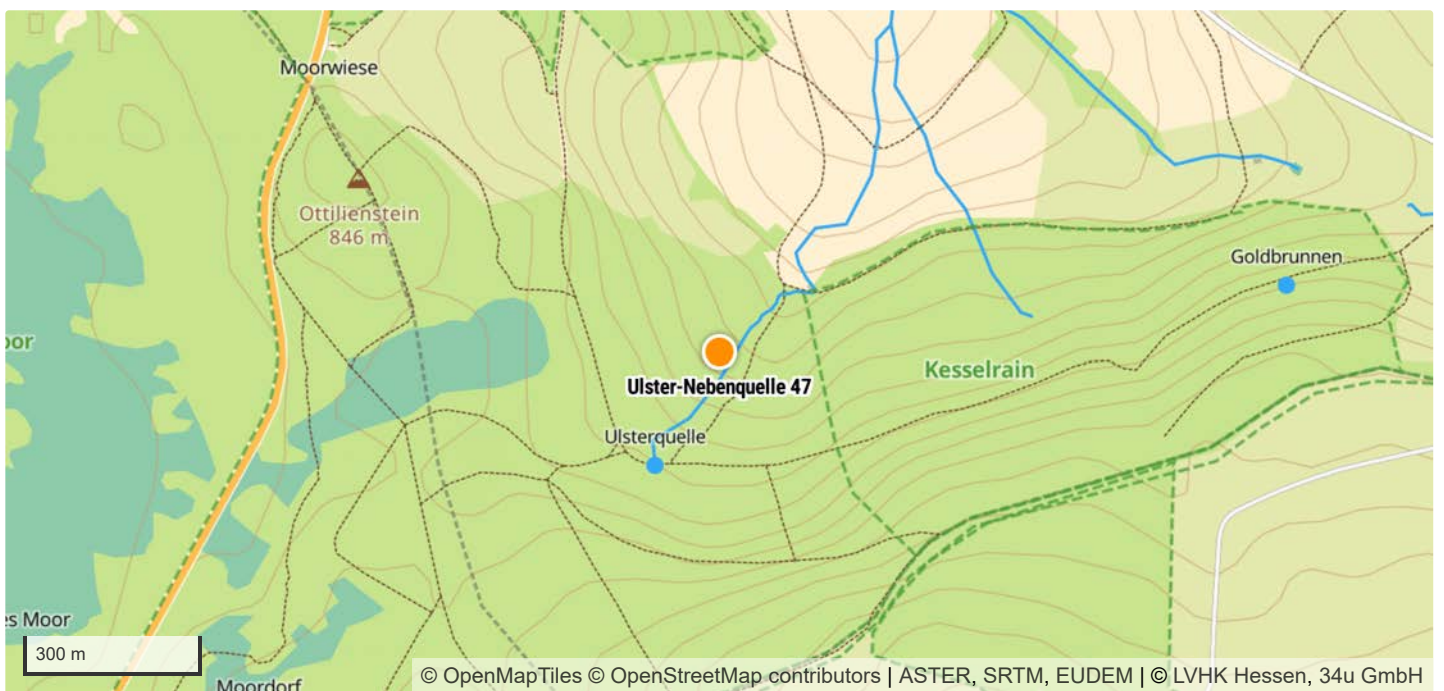
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Objektfoto



Geografie





|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0000506   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4670824   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Kriechender Günsel, Kälberkropf, Moose, Moschuskraut, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Tamarisken-Thujamoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 4,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,95       |
| Leitfähigkeit        | 53 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

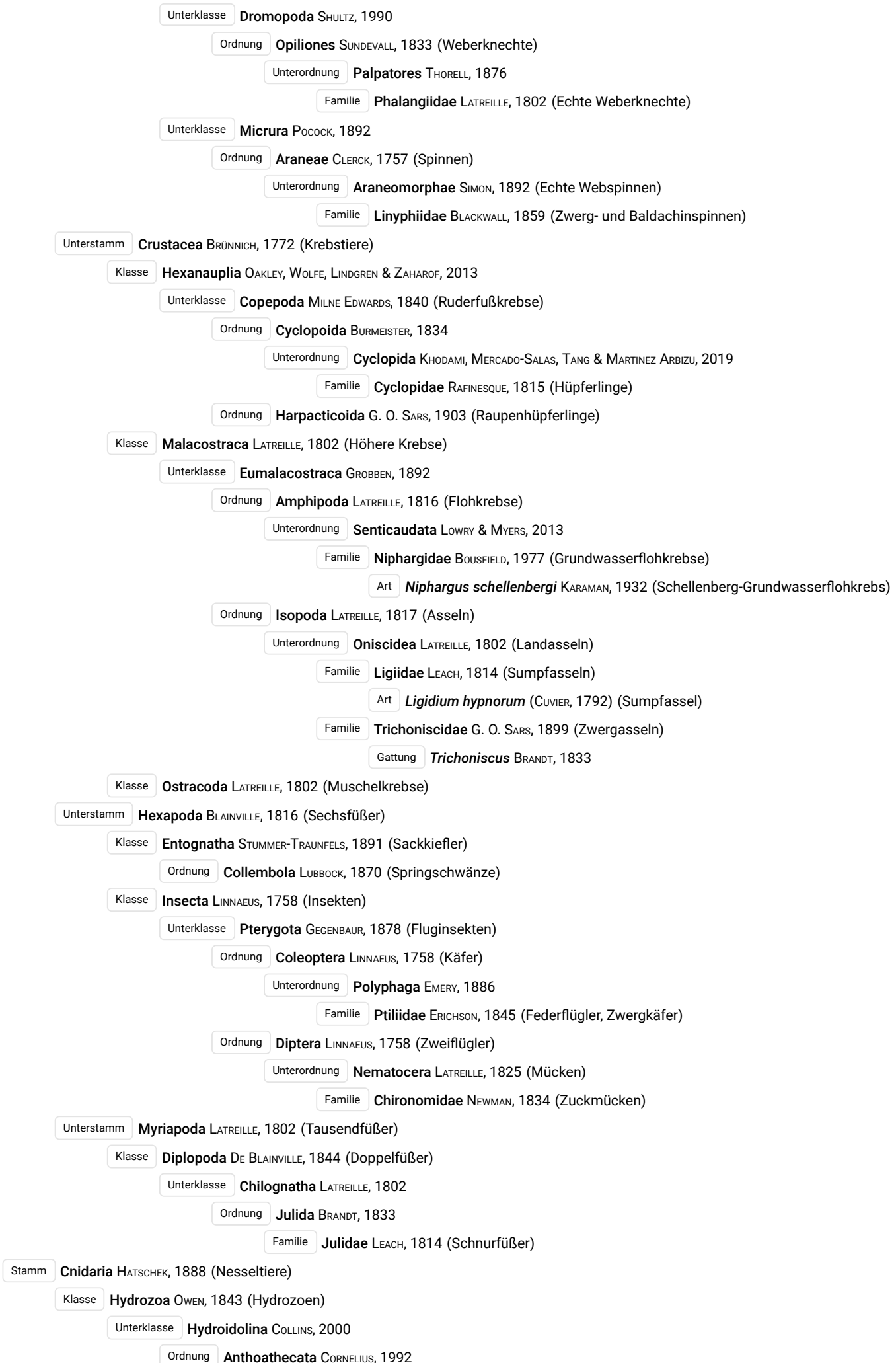
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Wildvertritt/Suhle   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (23)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)  |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)            |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                       |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                        |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)            |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)   |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)           |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)        |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                            |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                    |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                            |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                           |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                              |
| Unterkohorte | <b>Hydrachnidiae</b> KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben) |



Unterordnung **Aplanulata** COLLINS, WINKELMAN, HADRY & SCHIERWATER, 2005

Familie **Hydridae** DANA, 1846 (Süßwasserpolypen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.9998309  |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4670902   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Distel, Dorniger Wurmfarne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Kriechender Günsel, Kälberkropf, Moose, Moschuskraut, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Tamarisken-Thujamoos, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,9 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,56       |
| Leitfähigkeit        | 41 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |

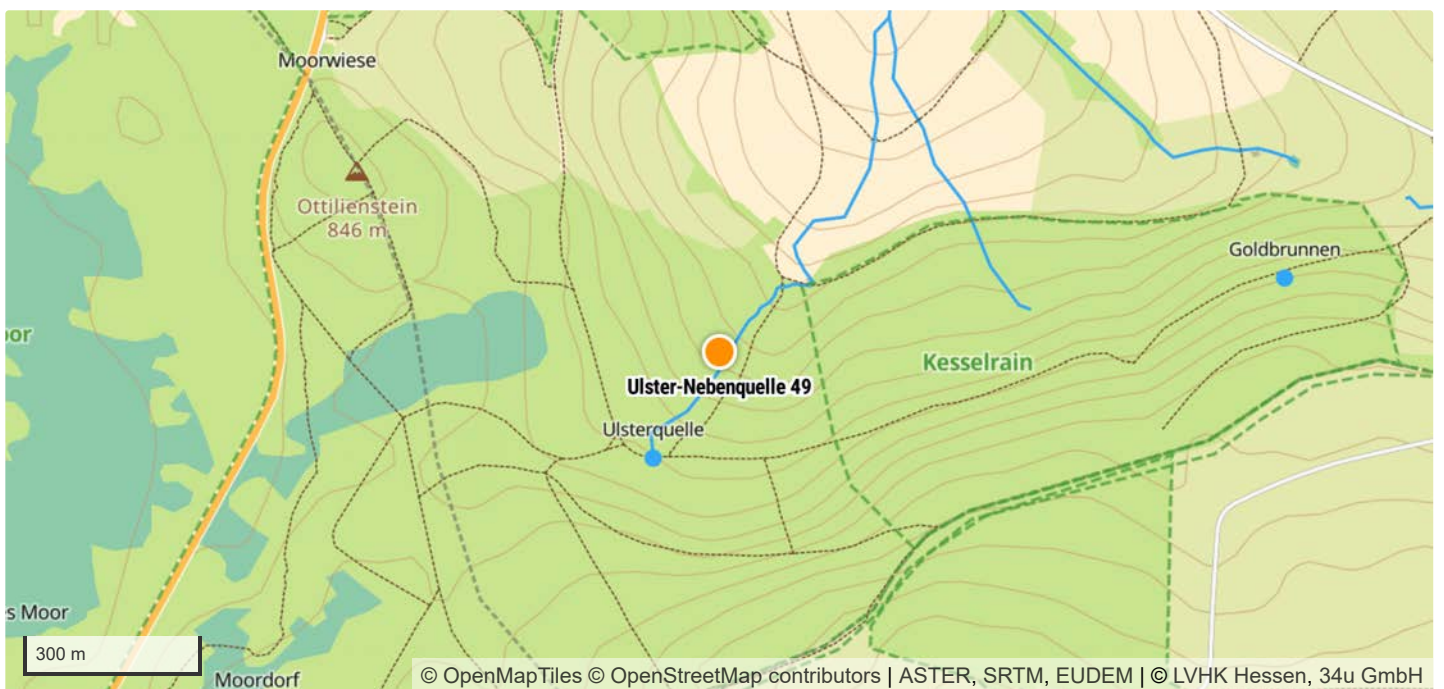




Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0000944   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4669869   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Berg-Alpenglöckchen, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gewöhnliche Pestwurz, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Kälberkröpf, Moose, Sumpf-Pippau, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,2 °C     |
| Wassertemperatur     | 5,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,50       |
| Leitfähigkeit        | 115 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (21)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Familie **Trombidiidae** LEACH, 1815 (Samtmilben)
        - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
          - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
            - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
              - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
        - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
          - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
            - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013

Familie **Gammaridae** LATREILLE, 1802

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Elmidae** CURTIS, 1830 (Hakenkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Limnephilidae** KOLENATI, 1848 (Köcherjungfern)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960

Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975

Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Euconulidae** H. B. BAKER, 1928 (Kegelchen)

Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Helles Kegelchen)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

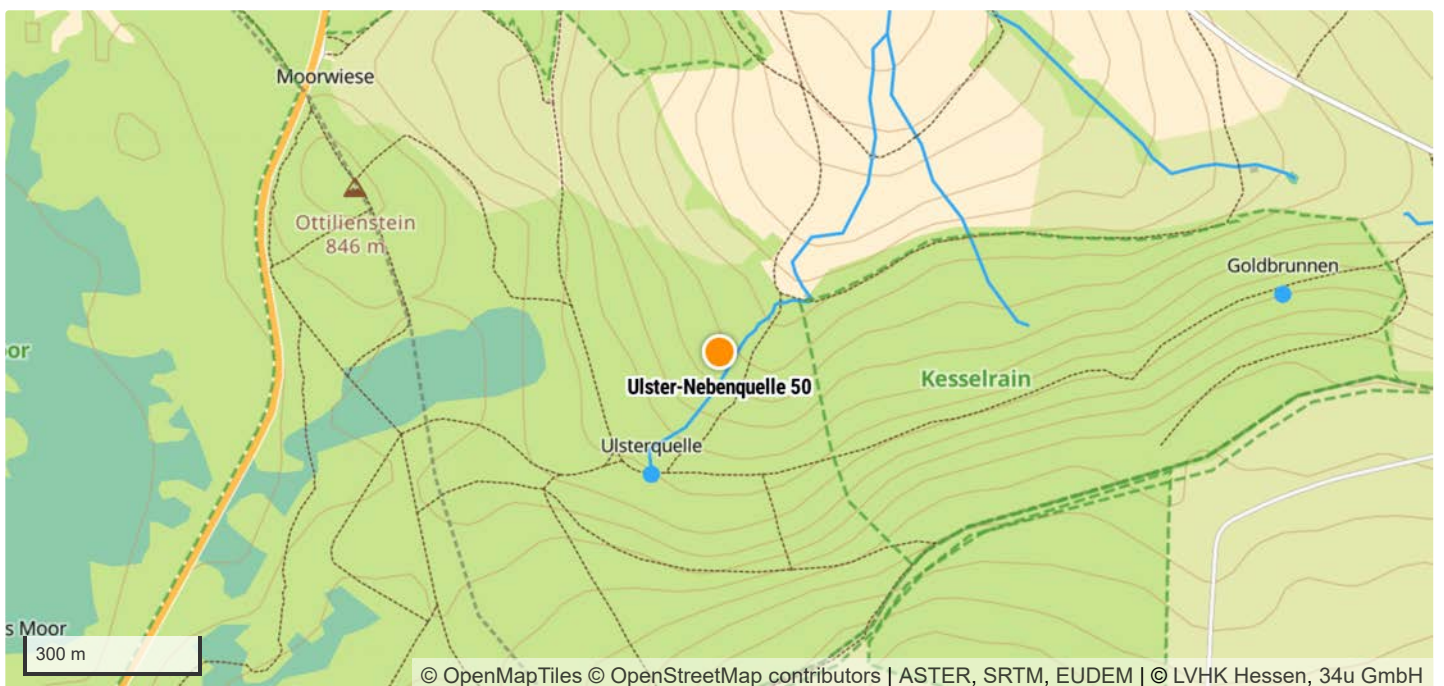
Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art ***Polycelis felina*** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0001522   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4672374   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigrafische Formationen  | Muschelkalk / Oberer Muschelkalk            |
| Petrografischer Inhalt            | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein [^t,^m,^k] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Tonstein, Mergelstein, Kalkstein            |

## Hydrologie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Hydrogeologische Einheit  | Oberer Muschelkalk Kuppenrhön und Ceratitenschichten (mo2), Trochitenkalk (mo1) [05M 27B] |
| Gesteinsart               | Sediment  |
| Verfestigung              | Festgestein [F]   |
| Hohlraumart               | Kluft/Karst [K/Ka]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | karbonatisch [k]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]   |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Leiter [GWL]  |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2   |
| Flussgebietseinheit       | Weser   |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Rot-Erle   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Moose, Sumpfdotterblume, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,2 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,4 °C     |
| pH-Wert              | 6,70       |
| Leitfähigkeit        | 89 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (26)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** JAMIESON, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** DE BLAINVILLE, 1828
          - Familie **Lumbricidae** RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)



Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  
Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)  
Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)  
Unterordnung **Senticaudata** LOWRY & MYERS, 2013  
Familie **Gammaridae** LATREILLE, 1802  
Art **Gammarus fossarum** C. L. KOCH, 1835 (Bachflohkrebs)  
Familie **Niphargidae** BOUSFIELD, 1977 (Grundwasserflohkrebse)  
Gattung **Niphargus** SCHIÖDTE, 1849 (Höhlenflohkrebse)  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886  
Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)  
Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859  
Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)  
Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)  
Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)  
Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)  
Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)  
Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)  
Unterklasse **Caenogastropoda** COX, 1960  
Ordnung **Littorinimorpha** GOLIKOV & STAROBOGATOV, 1975  
Familie **Bythinellidae** LOCARD, 1893 (Quellschnecken)  
Art **Bythinella compressa** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)  
Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)  
Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)  
Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815  
Familie **Clausiliidae** J. E. GRAY, 1855 (Schließmundschnecken)  
Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)  
Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)  
Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)  
Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)  
Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Succineidae** H. BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

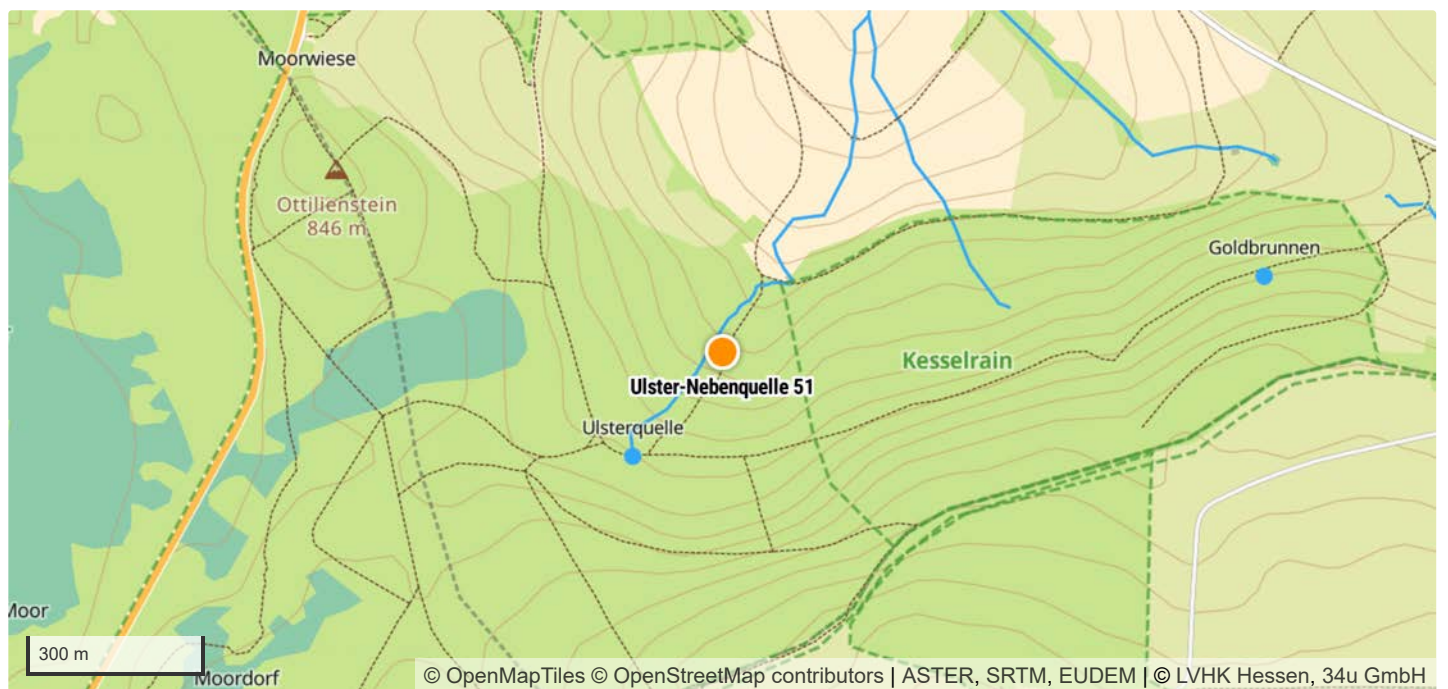
Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Art ***Polycelis felina*** (DALYELL, 1814) (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Objektfoto



Geografie



|                         |  |
|-------------------------|--|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5526 Bischofsheim                                  |
| Koordinatensystem       | WGS 84   |
| Längengrad/Rechtswert   | 10.0006283   |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.4669505   |
| Höhe über NHN           | 777 m  |
| Bundesland              | Hessen   |
| Landkreis               | Fulda  |
| Gemeinde                | Ehrenberg (Rhön)                                   |
| Naturraum               | Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47] |

## Schutzgebiete

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Naturschutzgebiet       | –                          |
| FFH-Gebiet              | Hochrhön [DE5525351]       |
| Vogelschutzgebiet       | Hessische Rhön [DE5425401] |
| Biosphärenreservat      | Rhön                       |
| Nationalpark            | –                          |
| Landschaftsschutzgebiet | Hohe Rhön [2631012]        |
| Naturdenkmal            | –                          |
| Wasserschutzgebiet      | –                          |
| Naturpark               | Hessische Rhön             |

## Geologie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lithostratigraphische Formationen | –   |
| Petrografischer Inhalt            | Ton, Schluff, Sand [T,U,S]  |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Ton, Schluff, Sand, teilweise Kies, teilweise Braunkohle, teilweise Basalt-Tuffe und Basalt-Tuffite |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A] |
| Gesteinsart               | Magmatit                                       |
| Verfestigung              | Festgestein [F]                                |
| Hohlraumart               | Kluft [K]                                      |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]                                |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                      |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                 |
| Grundwasserkörper         | 4140_5201.2                                    |
| Flussgebietseinheit       | Weser  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Werra  |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig, steinig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hain-Sternmiere, Moose, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 30.03.2024 |
| Lufttemperatur       | 9,2 °C     |
| Wassertemperatur     | 6,3 °C     |
| pH-Wert              | 6,68       |
| Leitfähigkeit        | 92 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

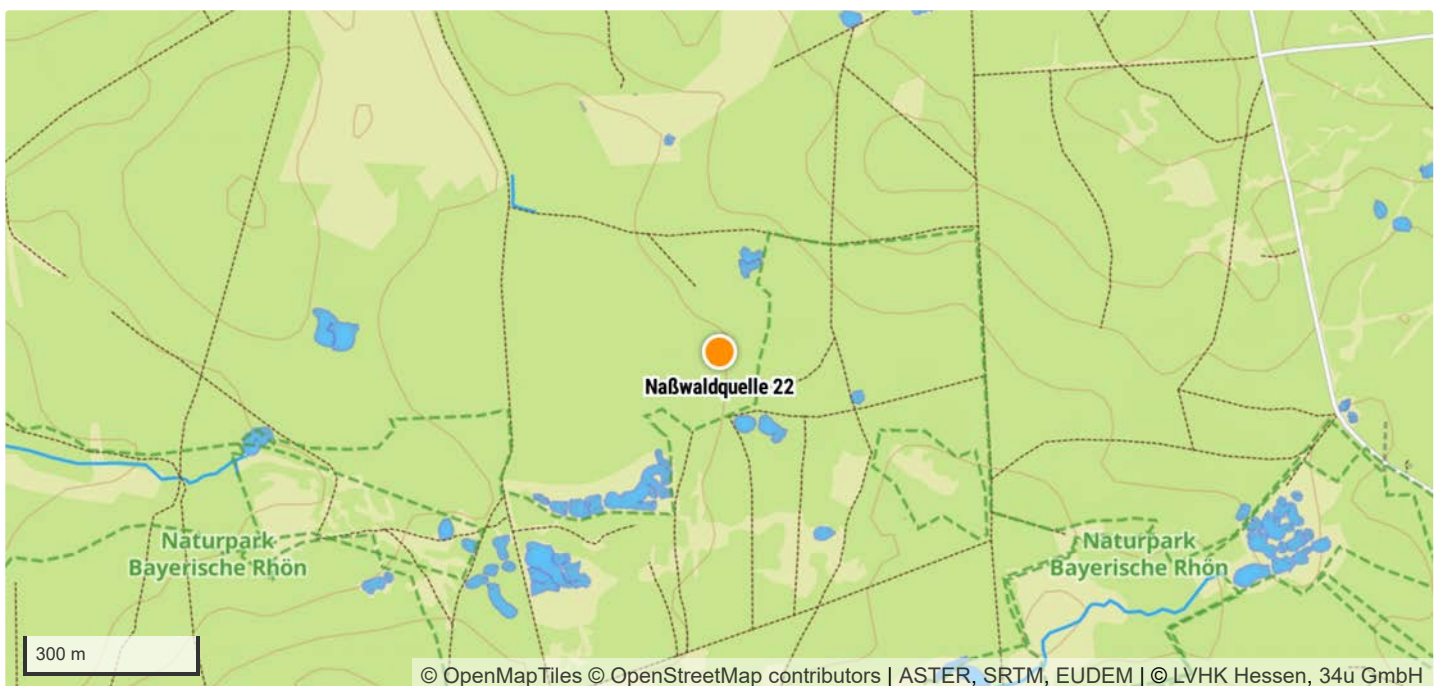
|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                  |
| Unterkohorte | <b>Hydrachnidiae</b> KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben)     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCC, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8447523                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.229212                            |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht          |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle            |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                    |
| Umgebungslage                              | Wald                    |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte                  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 18,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,0 °C    |
| pH-Wert              | 4,66       |
| Leitfähigkeit        | 43 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

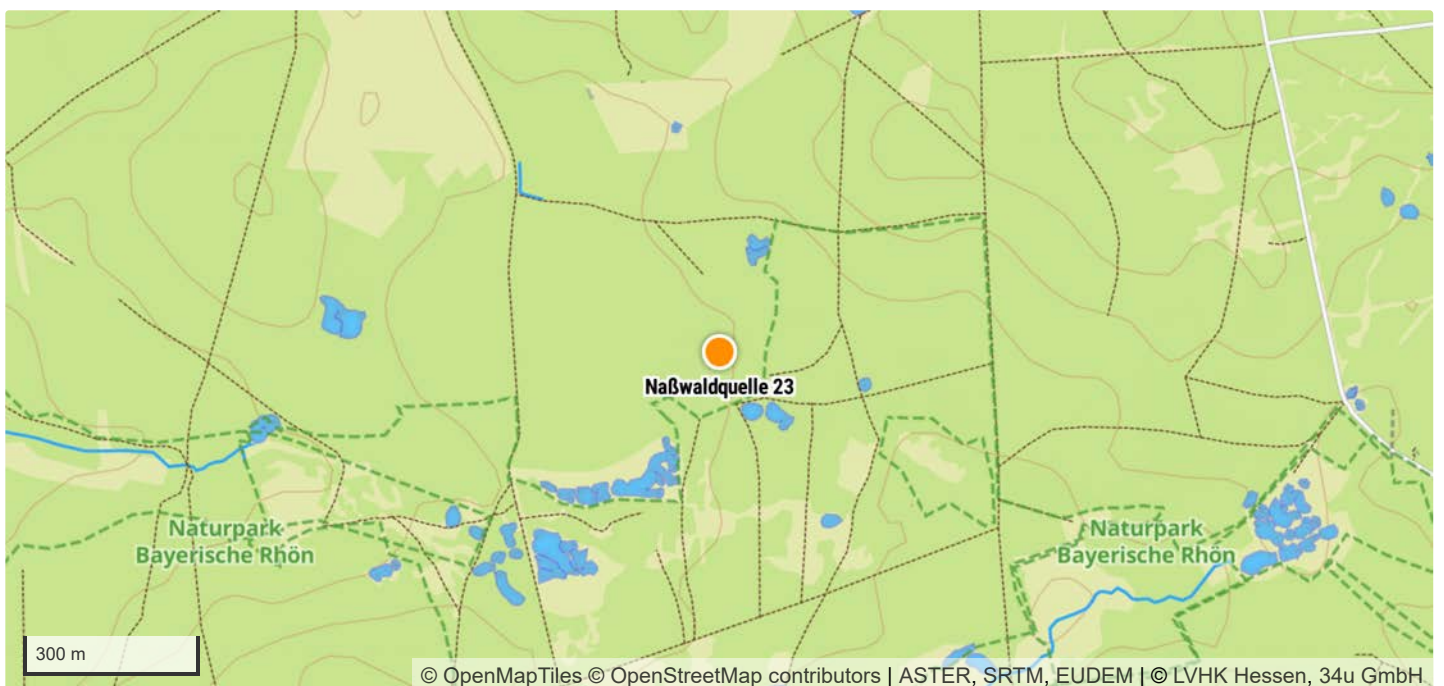
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8445587                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2289975                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

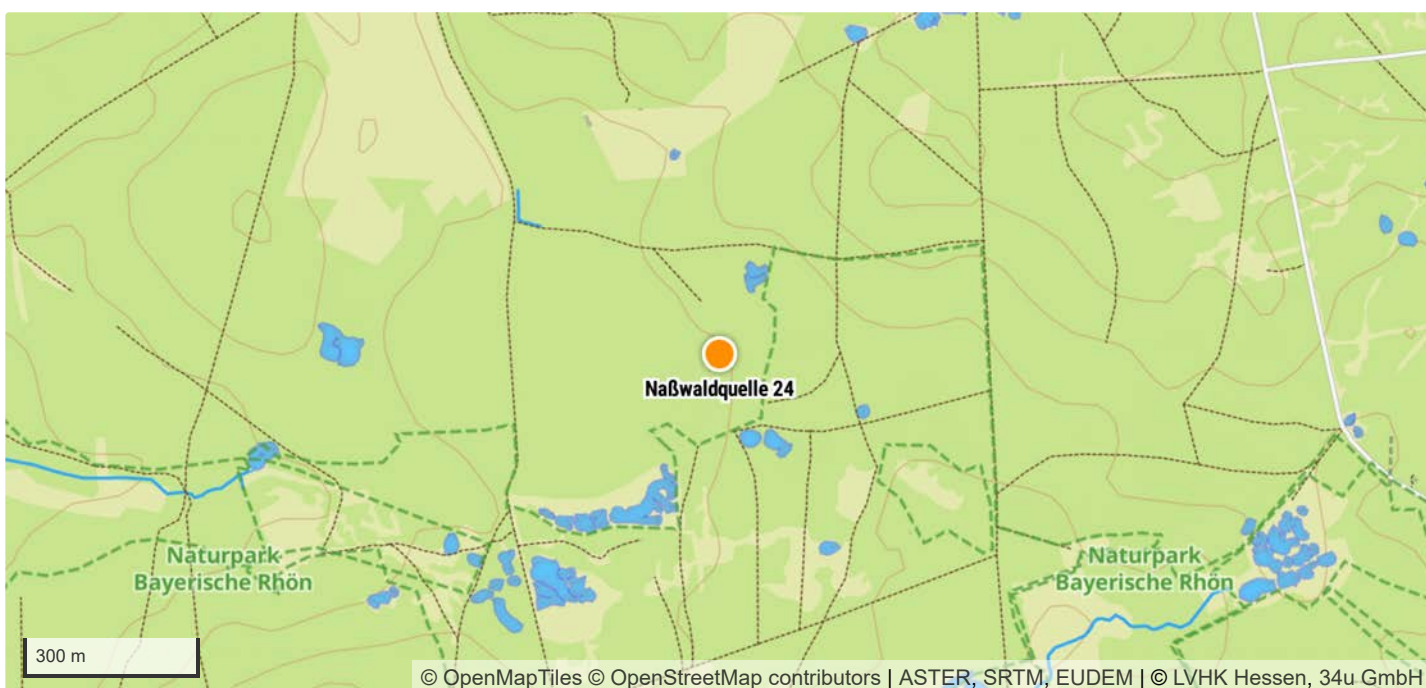
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8446104                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2294033                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Froschlöffel, Gräser, Hahnenfuß, Kleiner Baldrian, Labkraut, Minze, Moose, Seggen, Torfmoos, Wald-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 19,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,5 °C    |
| pH-Wert              | 5,30       |
| Leitfähigkeit        | 43 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (25)

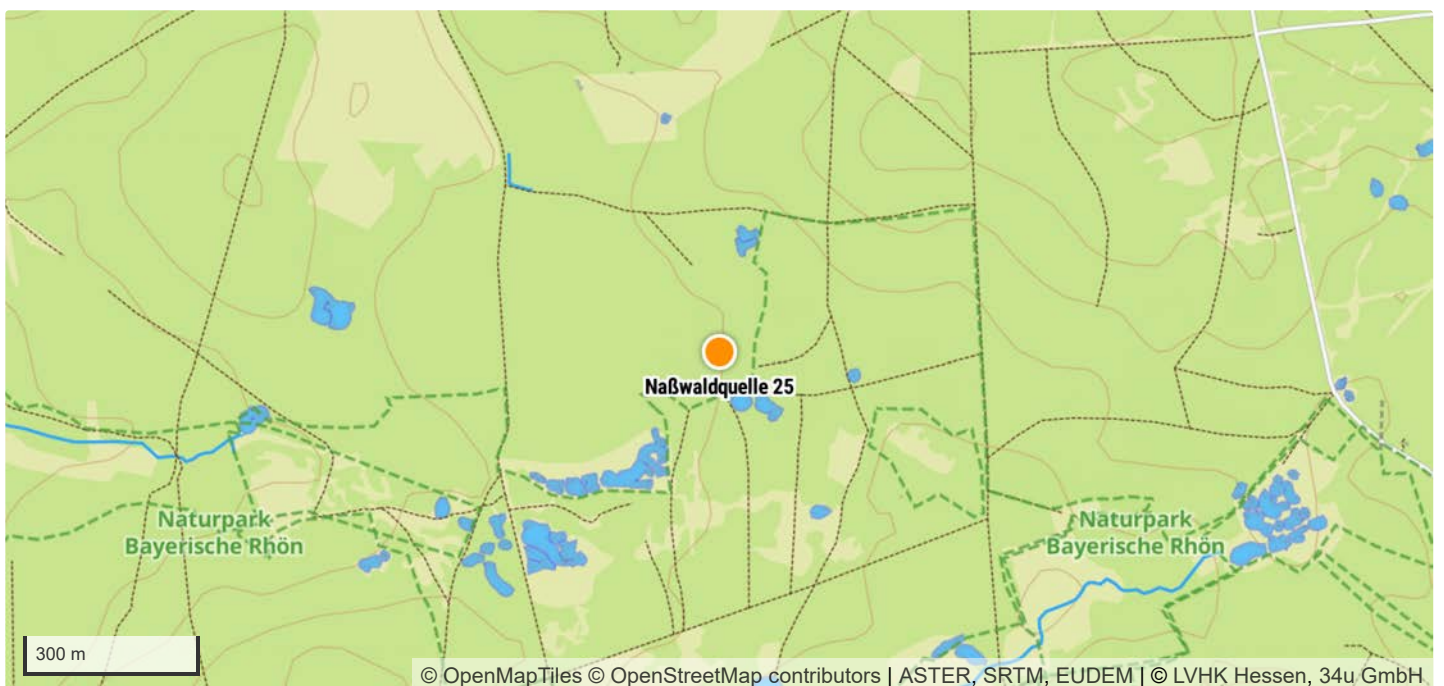
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                 |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerinnen)           |
| Gattung      | <b>Tetragnatha</b> LATREILLE, 1804 (Echte Streckerinnen)    |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)               |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8448178                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2288651                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte, Kiefer, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Dorniger Wurmfarne, Flatter-Binse, Gräser, Heidelbeere, Roter Fingerhut, Wurmfarne |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 20,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,7 °C     |
| pH-Wert              | 4,7        |
| Leitfähigkeit        | 44 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                             |
| Familie      | <b>Phalangiidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)    |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

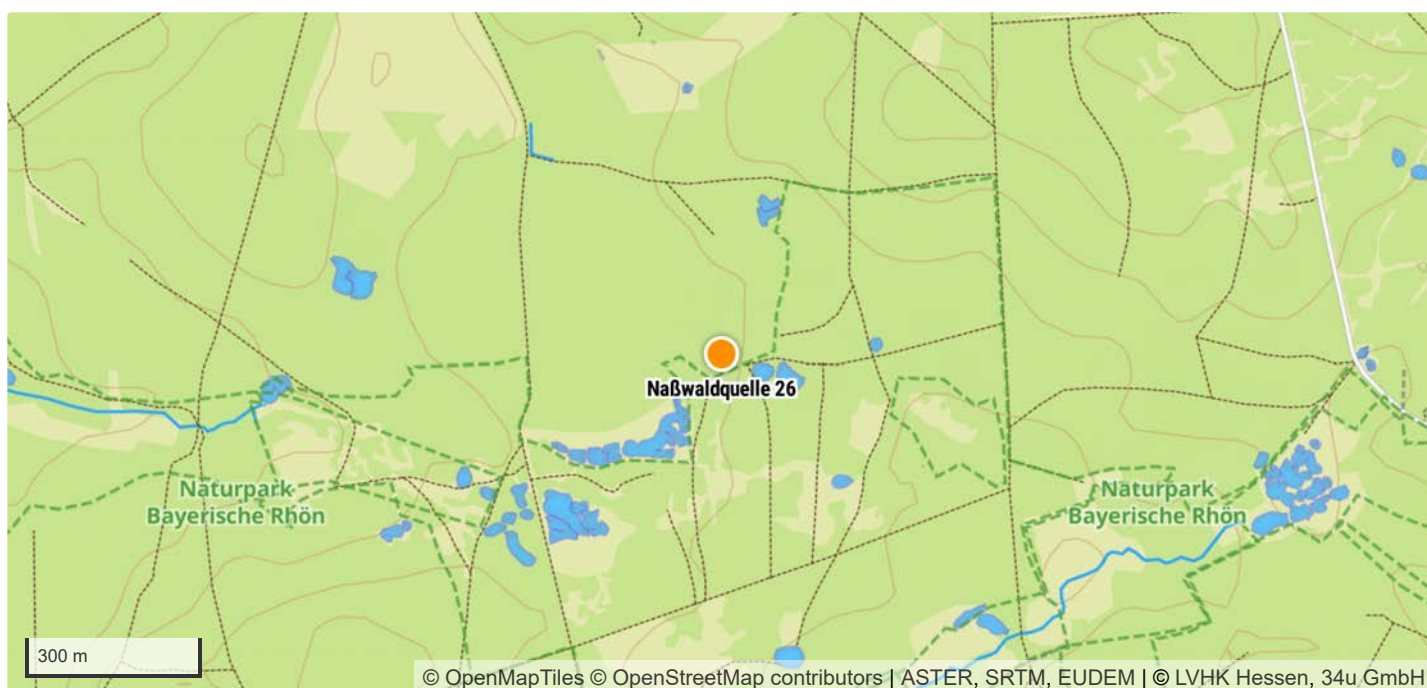
Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8443607                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2283638                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                                 |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                     |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                                    |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 19,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,4 °C     |
| pH-Wert              | 4,39       |
| Leitfähigkeit        | 50 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

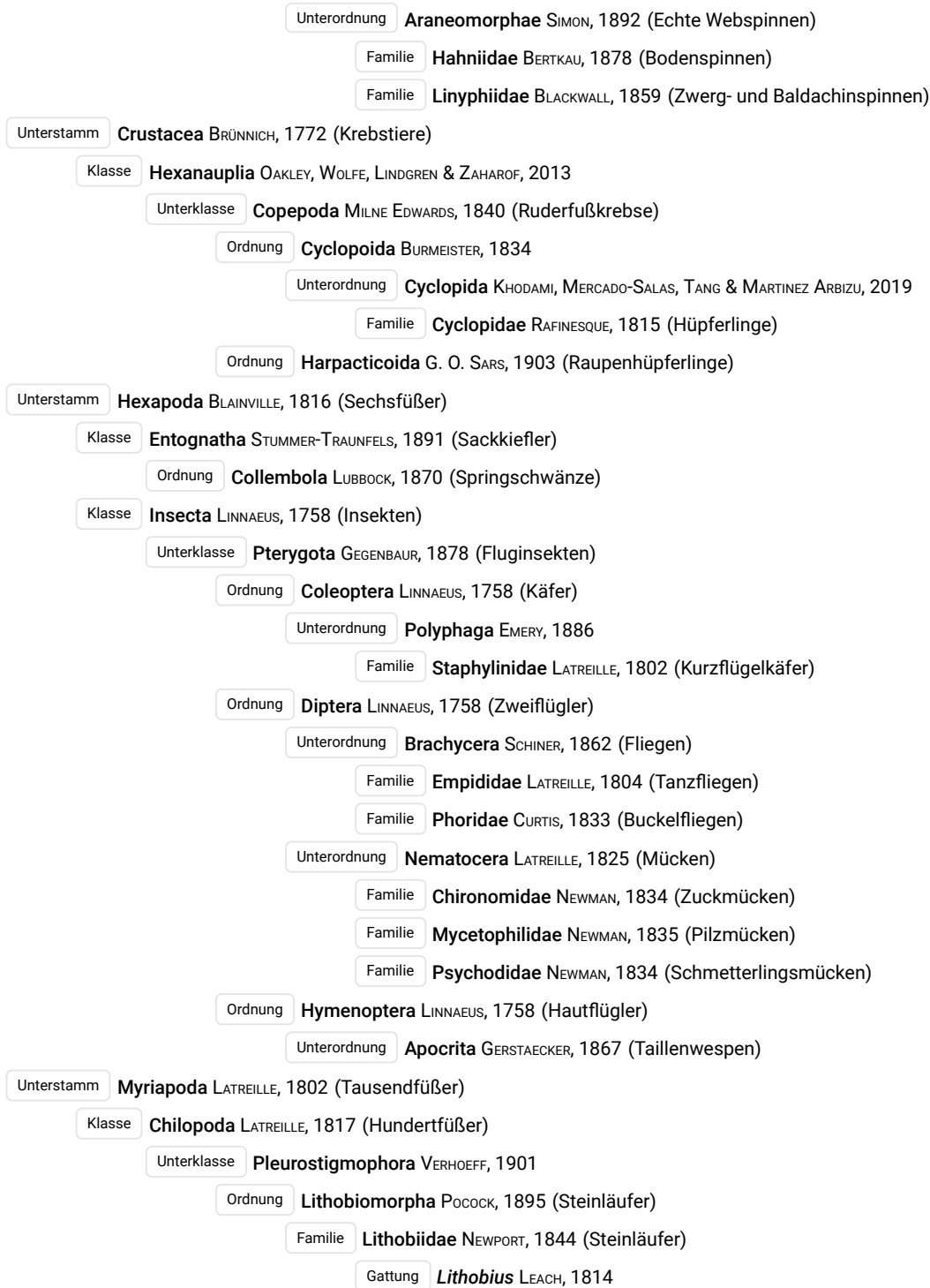
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

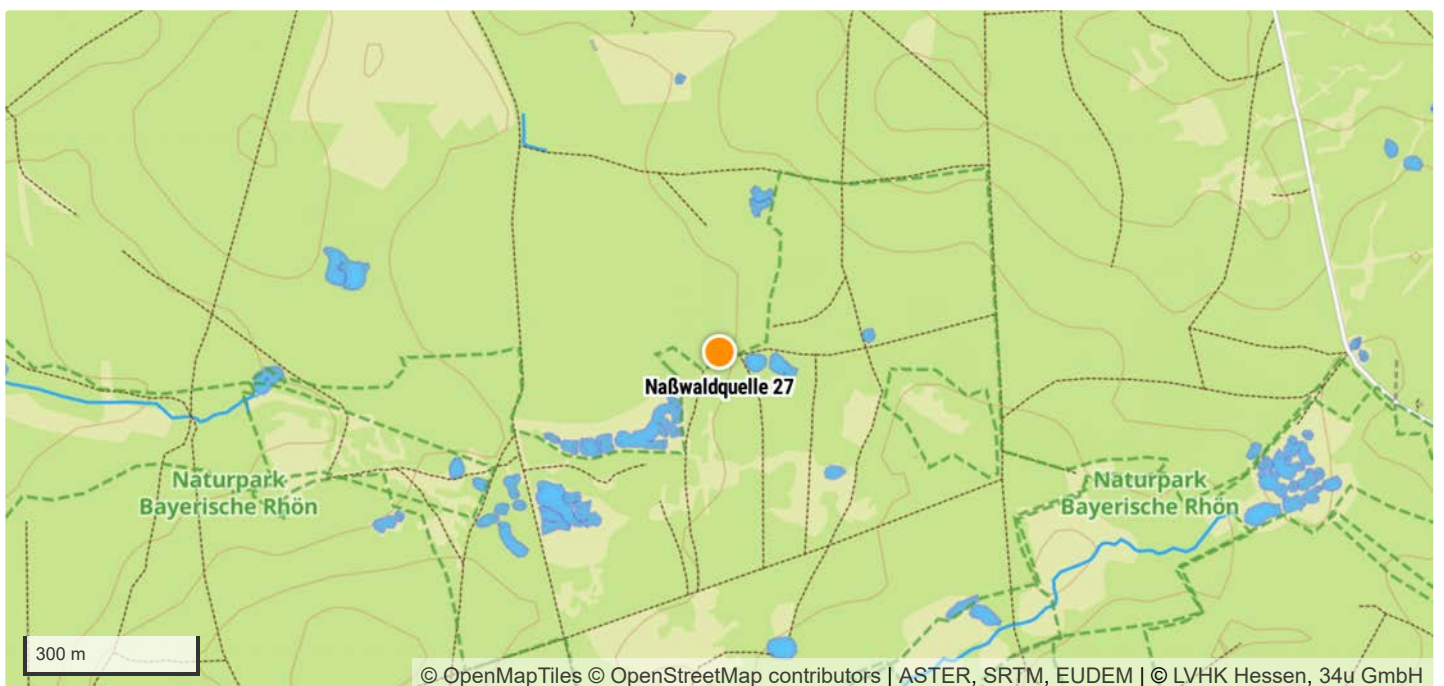
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8444931                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2282639                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                  |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle            |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                    |
| Umgebungslage                              | Wald                    |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte                  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Schlafmoos              |
| Art der Zerstörung                         | —                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 19,4 °C    |
| Wassertemperatur     | 11,2 °C    |
| pH-Wert              | 4,71       |
| Leitfähigkeit        | 34 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892   |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)                     |

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Hydroporus** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

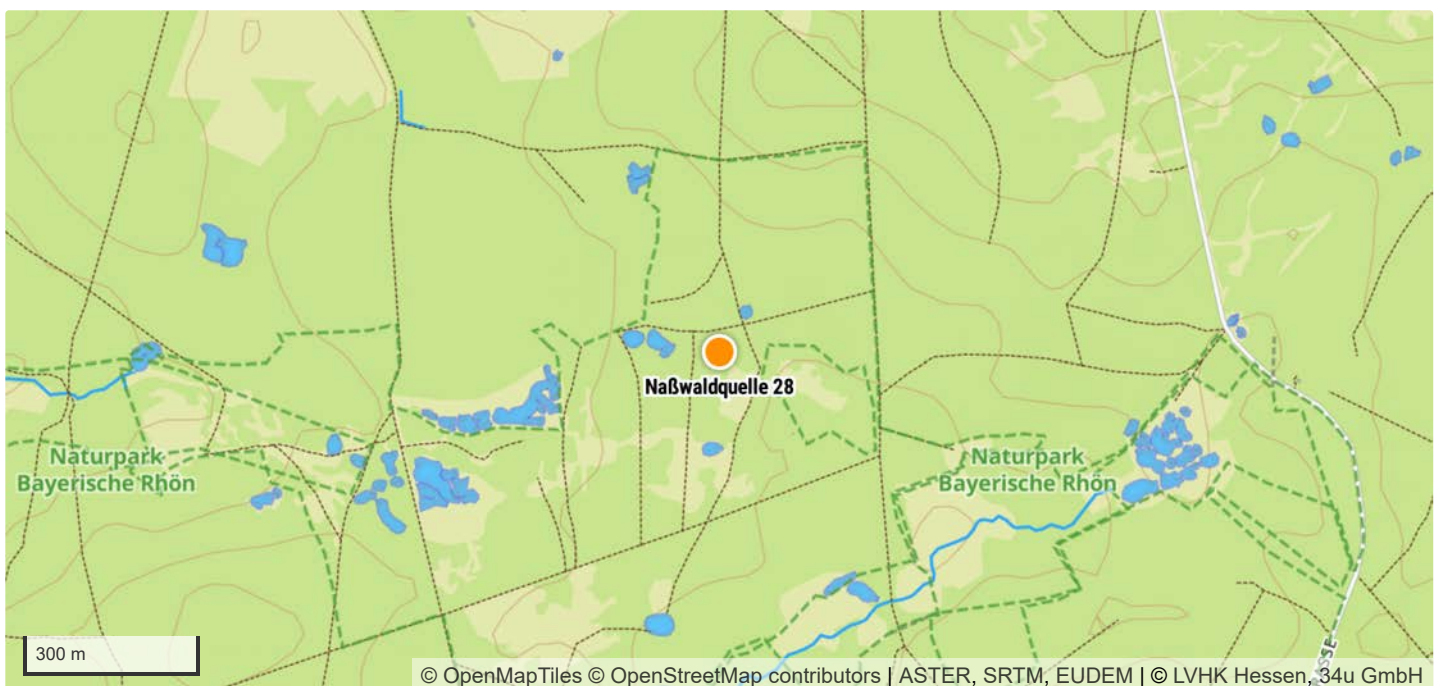
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8474032                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2279215                           |
| Höhe über NHN           | 453 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer, Lärche                                     |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Farne, Flatter-Binse, Gräser, Moose, Schlafmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 21,7 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,1 °C    |
| pH-Wert              | 4,42       |
| Leitfähigkeit        | 48 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (21)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                 |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)           |
| Familie      | <b>Thomisidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)          |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Penicillata** LATREILLE, 1831

Ordnung **Polyxenida** VERHOEFF, 1934

Familie **Polyxenidae** LUCAS, 1840 (Pinselwürmer)

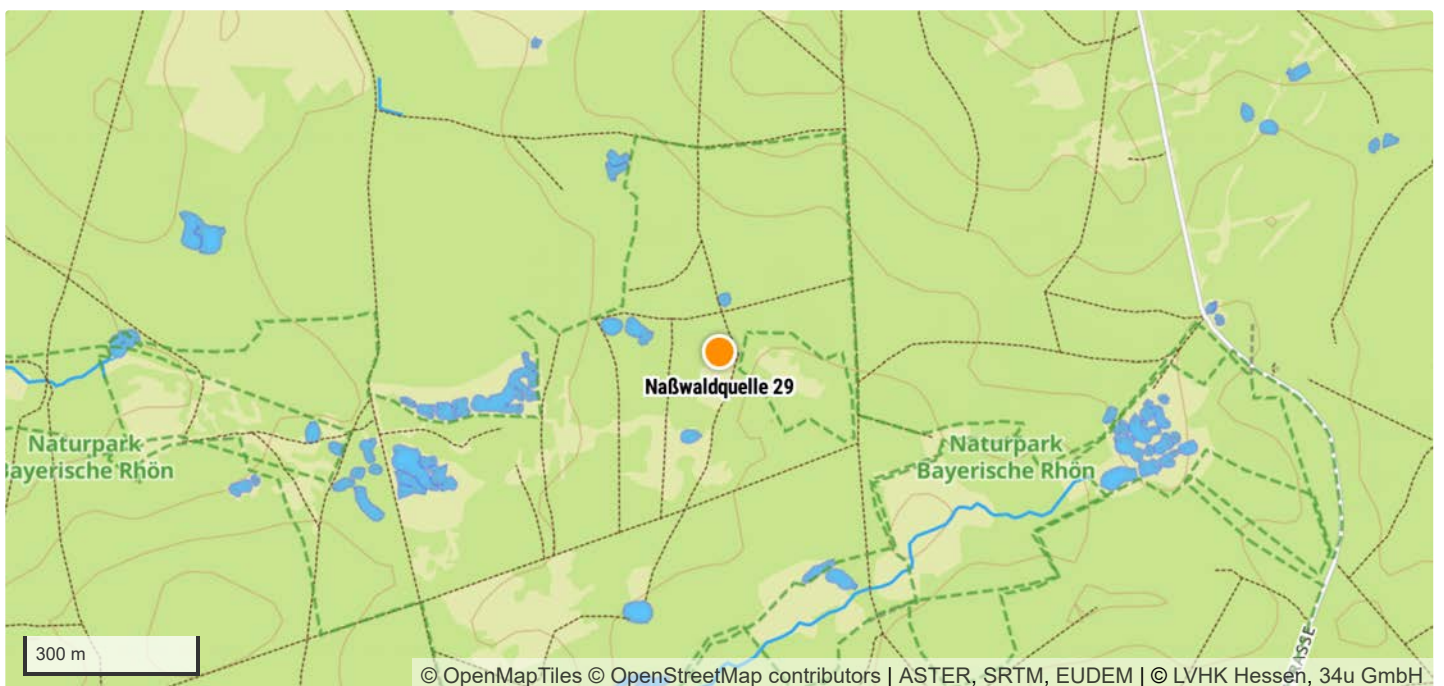
Art ***Polyxenus lagurus*** (LINNAEUS, 1758) (Pinselwürmer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8479207                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2277208                           |
| Höhe über NHN           | 452 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                 |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                         |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                           |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                          |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                   |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                   |
| Umgebungslage                              | Wald                                   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer, Lärche                 |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos |
| Art der Zerstörung                         | —                                      |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 21,7 °C    |
| Wassertemperatur     | 11,5 °C    |
| pH-Wert              | 4,16       |
| Leitfähigkeit        | 69 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (24)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |

Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)

Art **Coccinella septempunctata** LINNAEUS, 1758 (Siebenpunkt-Marienkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

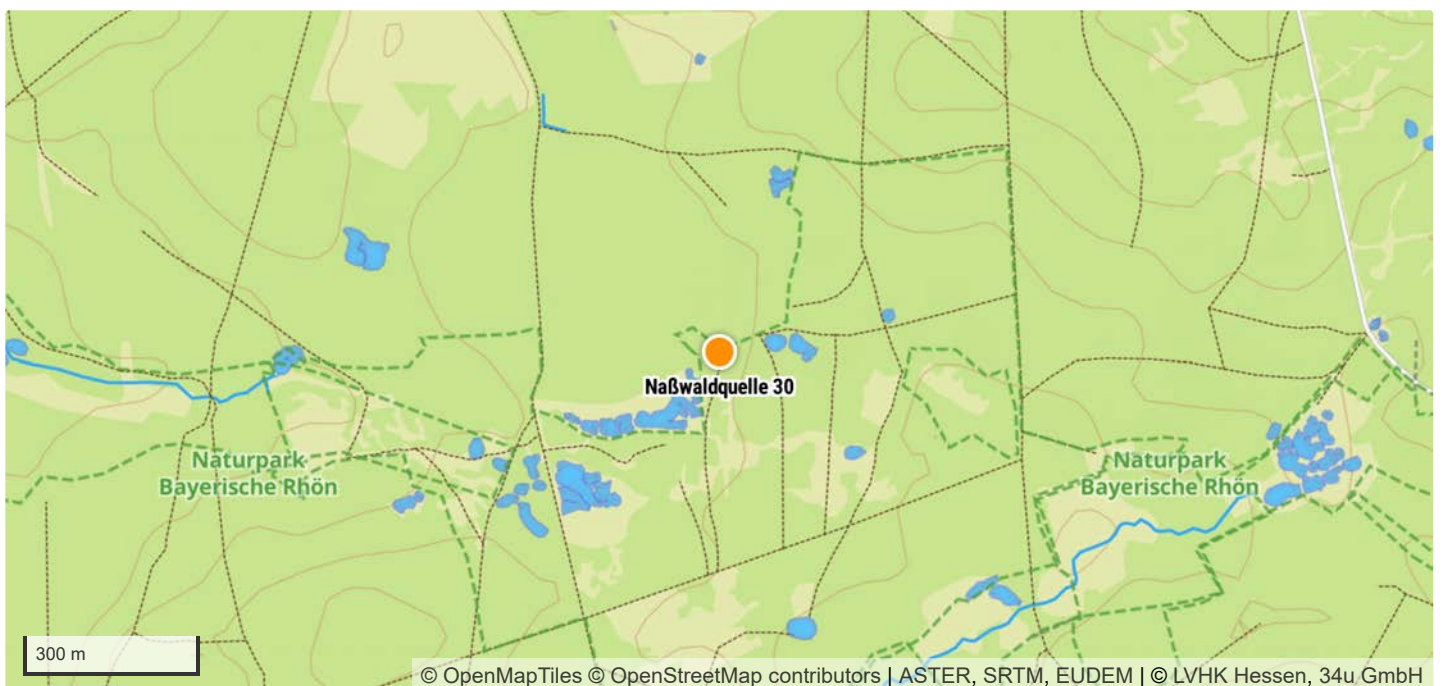
Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8440193                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2279665                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                           |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                             |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                    |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                     |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                     |
| Umgebungslage                              | Wald                                     |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte                                   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 21,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,0 °C     |
| pH-Wert              | 4,51       |
| Leitfähigkeit        | 50 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

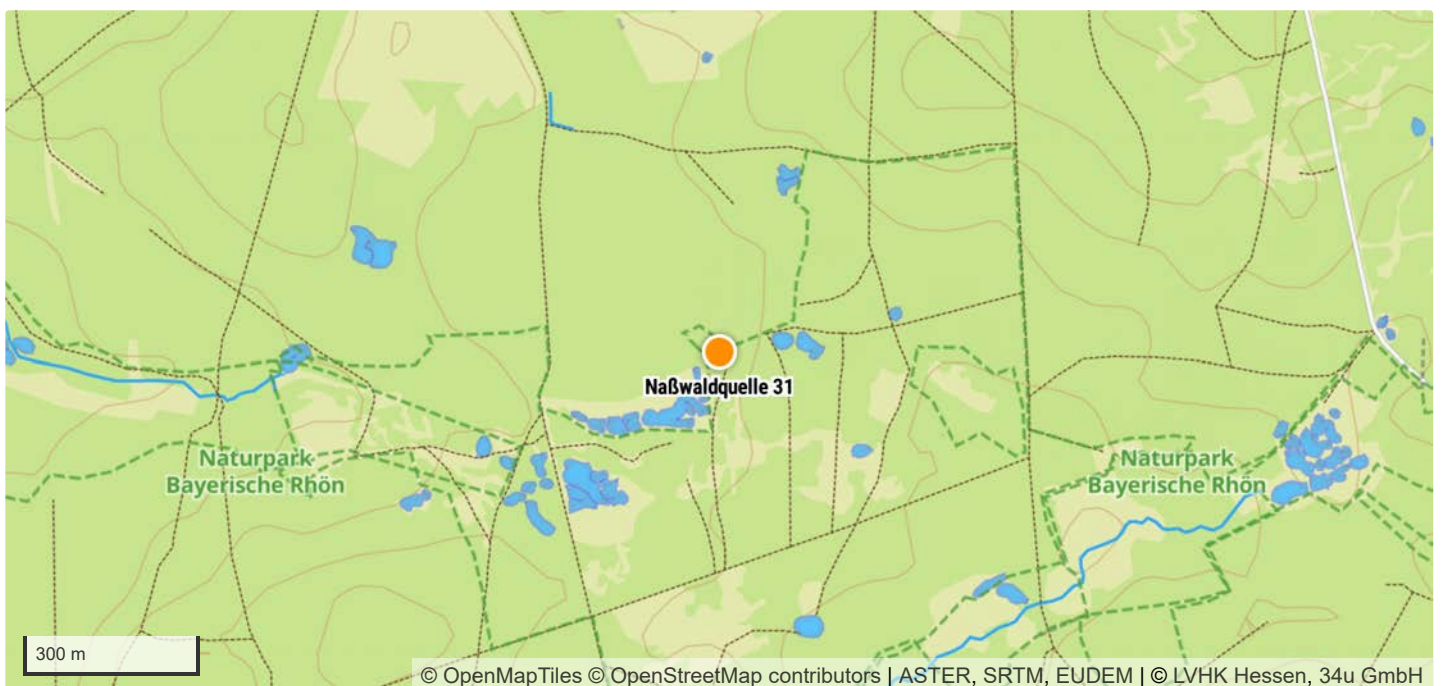
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8438301                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2279261                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                           |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                             |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                    |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                     |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                     |
| Umgebungslage                              | Wald                                     |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer                           |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 21,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,1 °C    |
| pH-Wert              | 4,43       |
| Leitfähigkeit        | 52 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (12)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
          - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
            - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
              - Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)
  - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
    - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
      - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
        - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  
Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)  
Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834  
Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019  
Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)  
Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)  
Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901  
Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)  
Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)  
Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

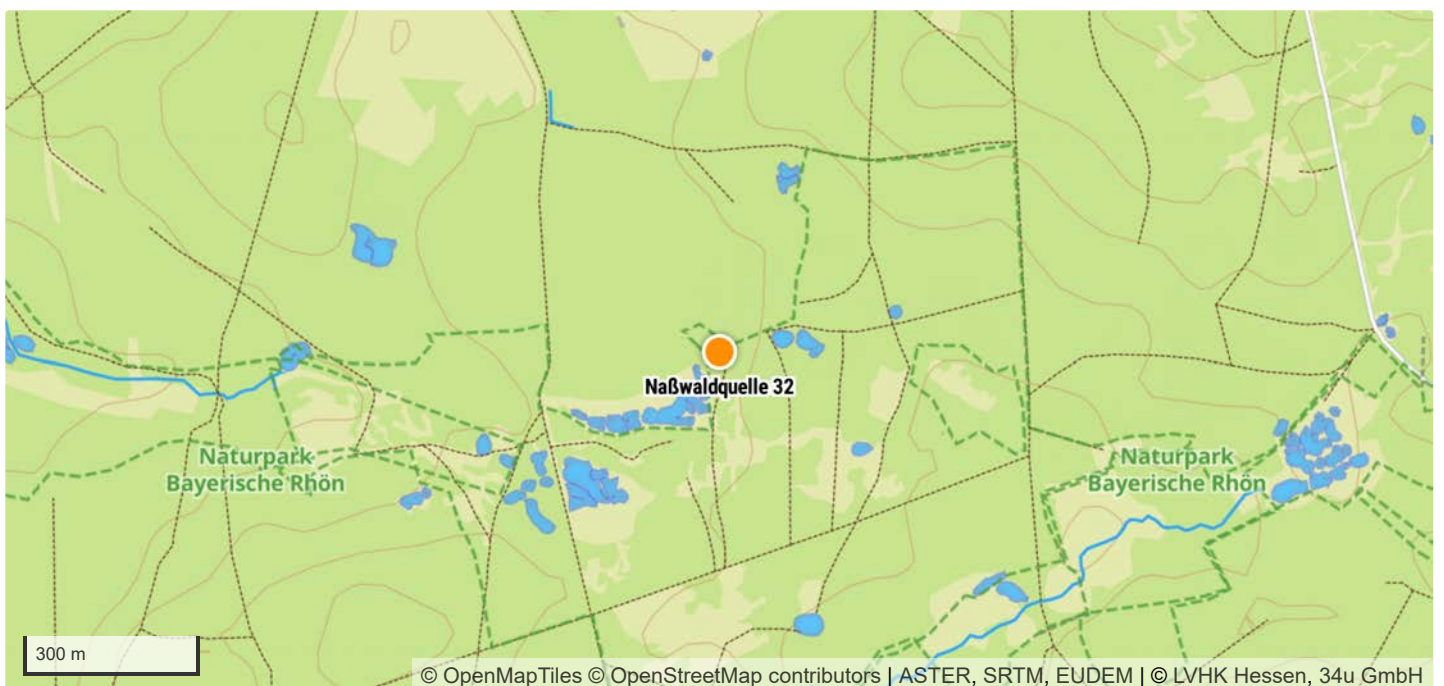
Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)  
Unterklasse **Penicillata** LATREILLE, 1831  
Ordnung **Polyxenida** VERHOEFF, 1934  
Familie **Polyxenidae** LUCAS, 1840 (Pinselfüßer)  
Art **Polyxenus lagurus** (LINNAEUS, 1758) (Pinselfüßer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8438225                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2278993                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                           |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                             |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                    |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                     |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                     |
| Umgebungslage                              | Wald                                     |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer                           |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 21,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 11,0 °C    |
| pH-Wert              | 4,52       |
| Leitfähigkeit        | 48 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (11)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                               |

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Ordnung **Diplura** BÖRNER, 1904 (Doppelschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

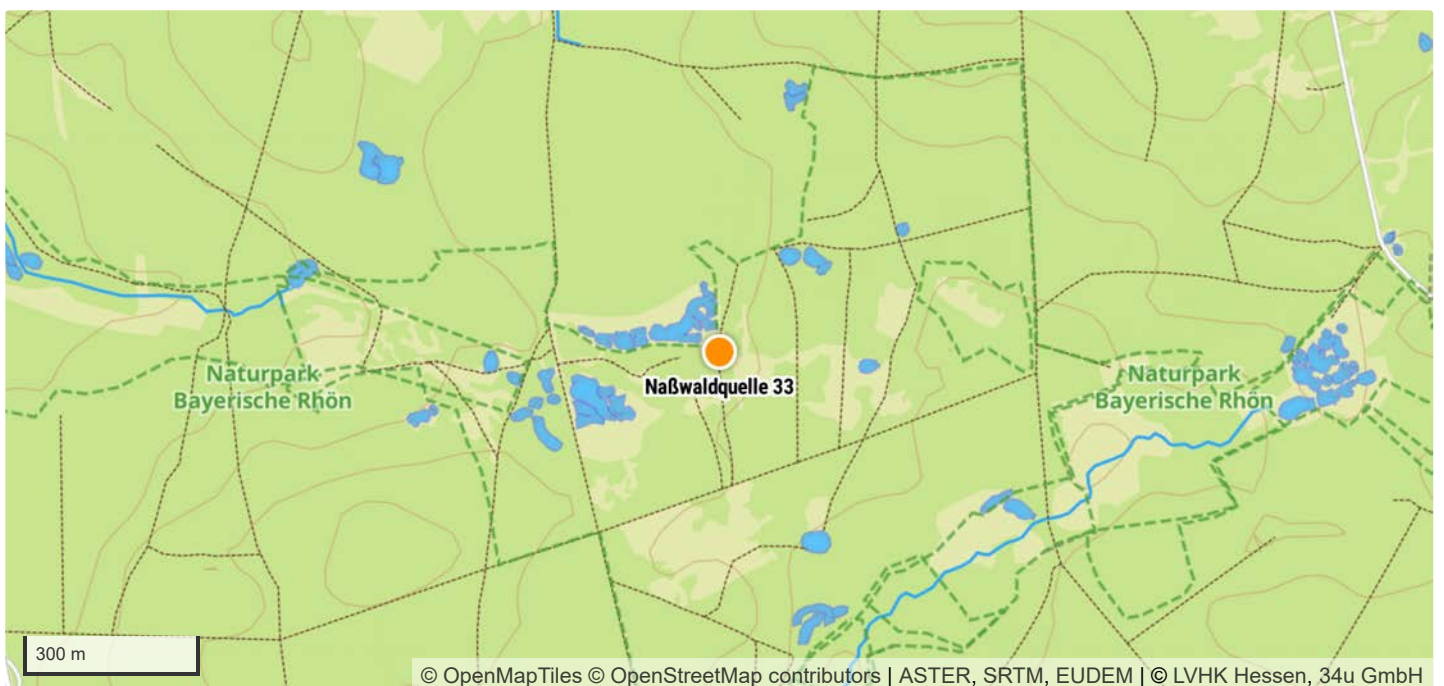
Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.843676                             |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2266552                           |
| Höhe über NHN           | 448 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Eberesche, Fichte, Kiefer, Lärche   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Froschlöffel, Gräser, Heidekraut, Heidelbeere, Kieselalgen, Moose, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 21,9 °C    |
| Wassertemperatur     | 13,9 °C    |
| pH-Wert              | 4,84       |
| Leitfähigkeit        | 40 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (21)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Familie      | <b>Pisauridae</b> SIMON, 1890 (Jagdspinnen)                           |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpferlinge)                      |

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Geotrupidae** LATREILLE, 1802 (Mistkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Chordata** DALLAS, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** CUVIER, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Reptilia** LAURENTI, 1768 (Kriechtiere, Reptilien)

Ordnung **Squamata** OPPEL, 1811 (Schuppenkriechtiere)

Familie **Anguidae** GRAY, 1825 (Schleichen)

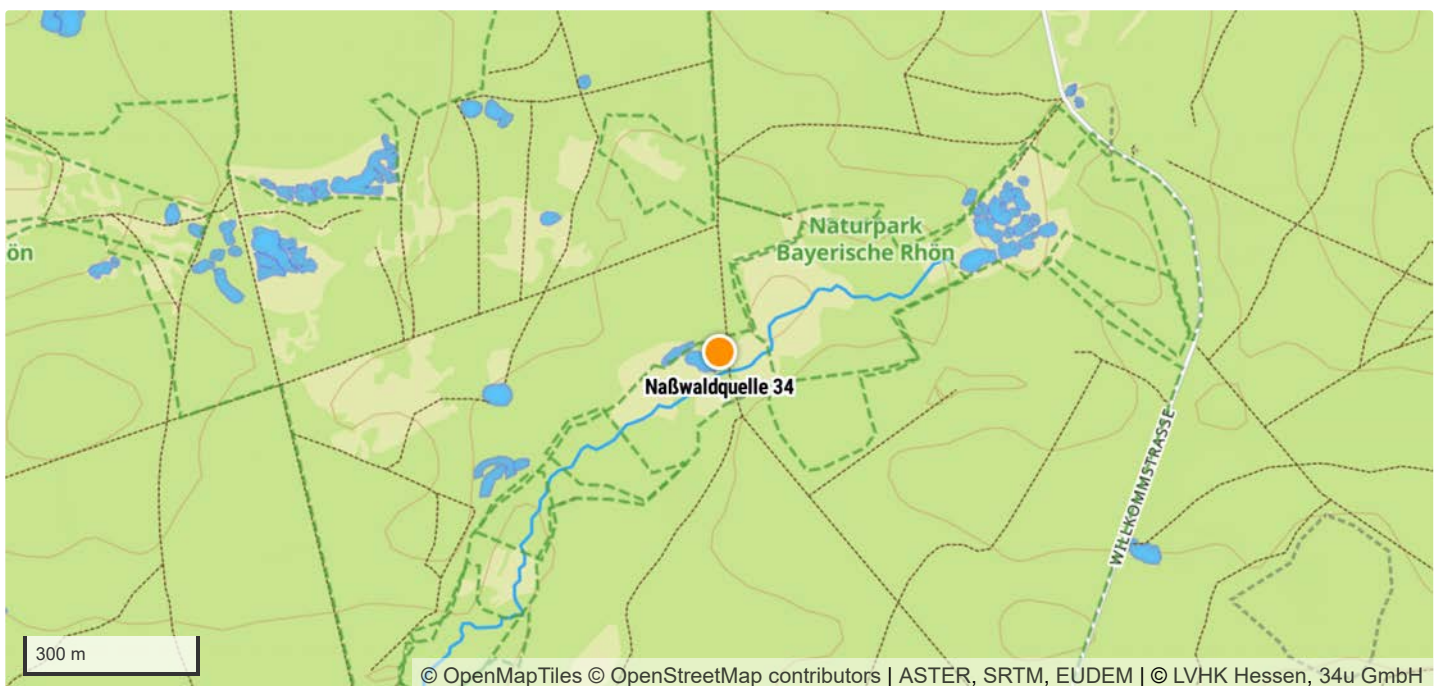
Art **Anguis fragilis fragilis** LINNAEUS, 1758 (Westliche Blindschleiche)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8512599                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2244062                           |
| Höhe über NHN           | 447 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301]                  |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Eberesche, Erle, Fichte                                   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Gräser, Kieselalgen, Moose, Schlafmoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 12,9 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,2        |
| Leitfähigkeit        | 114 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)                |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                      |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                         |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  
Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)  
Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834  
Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019  
Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)  
Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)  
Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892  
Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)  
Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)  
Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)  
Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)  
Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)  
Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)  
Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)  
Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886  
Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)  
Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)  
Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)  
Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)  
Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)  
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)  
Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)  
Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)  
Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)  
Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)  
Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)  
Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901  
Ordnung **Geophilomorpha** POCOCCO, 1895 (Erdläufer)

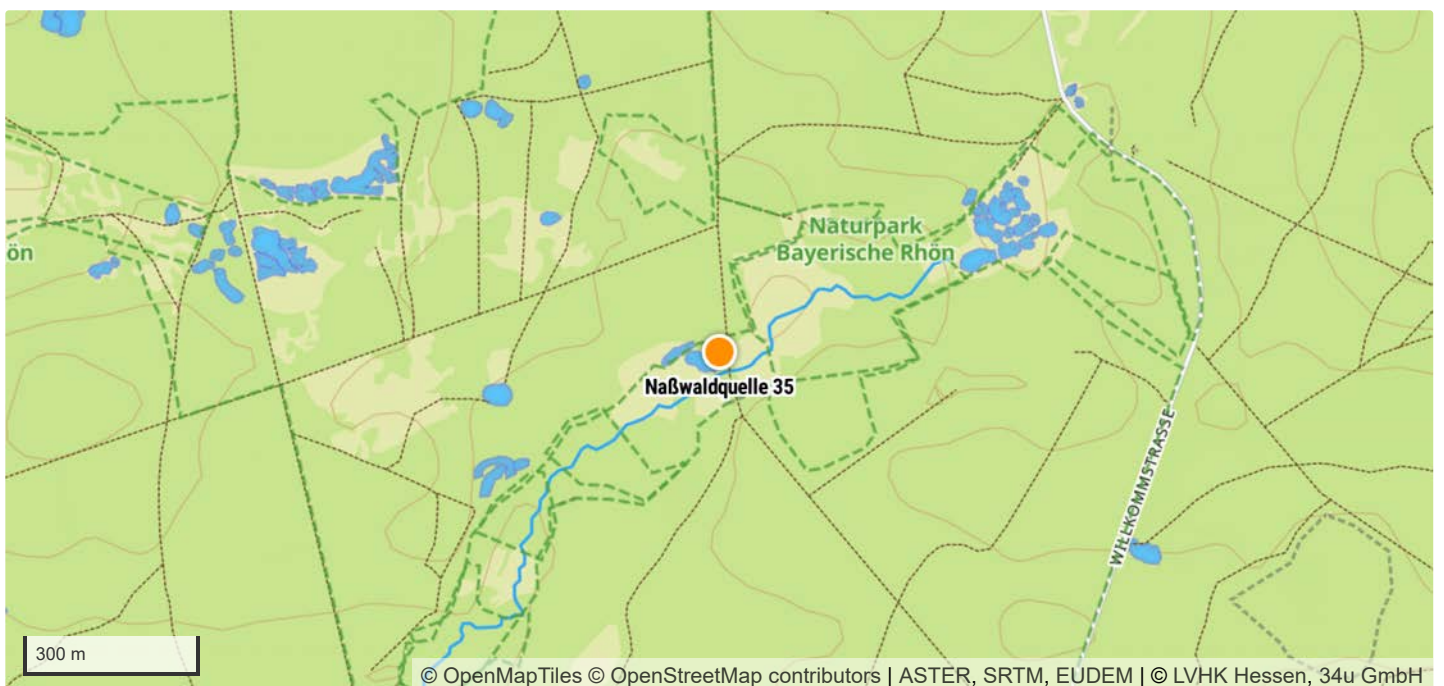
Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)  
Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802  
Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814  
Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)  
Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8512804                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2243945                           |
| Höhe über NHN           | 447 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301]                  |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Gräser, Kieselalgen, Moose, Schlafmoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 12,9 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,38       |
| Leitfähigkeit        | 113 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

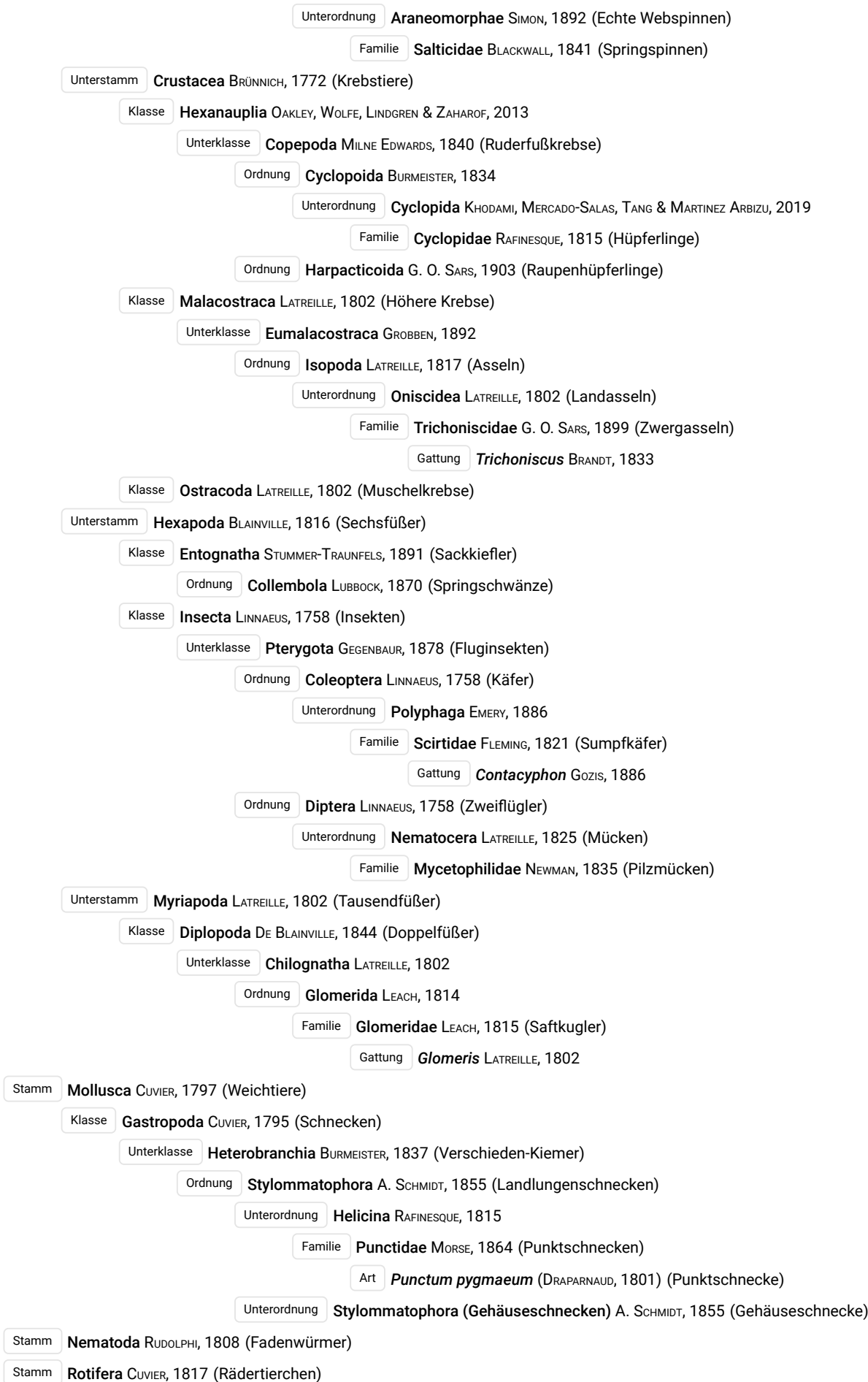
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (19)

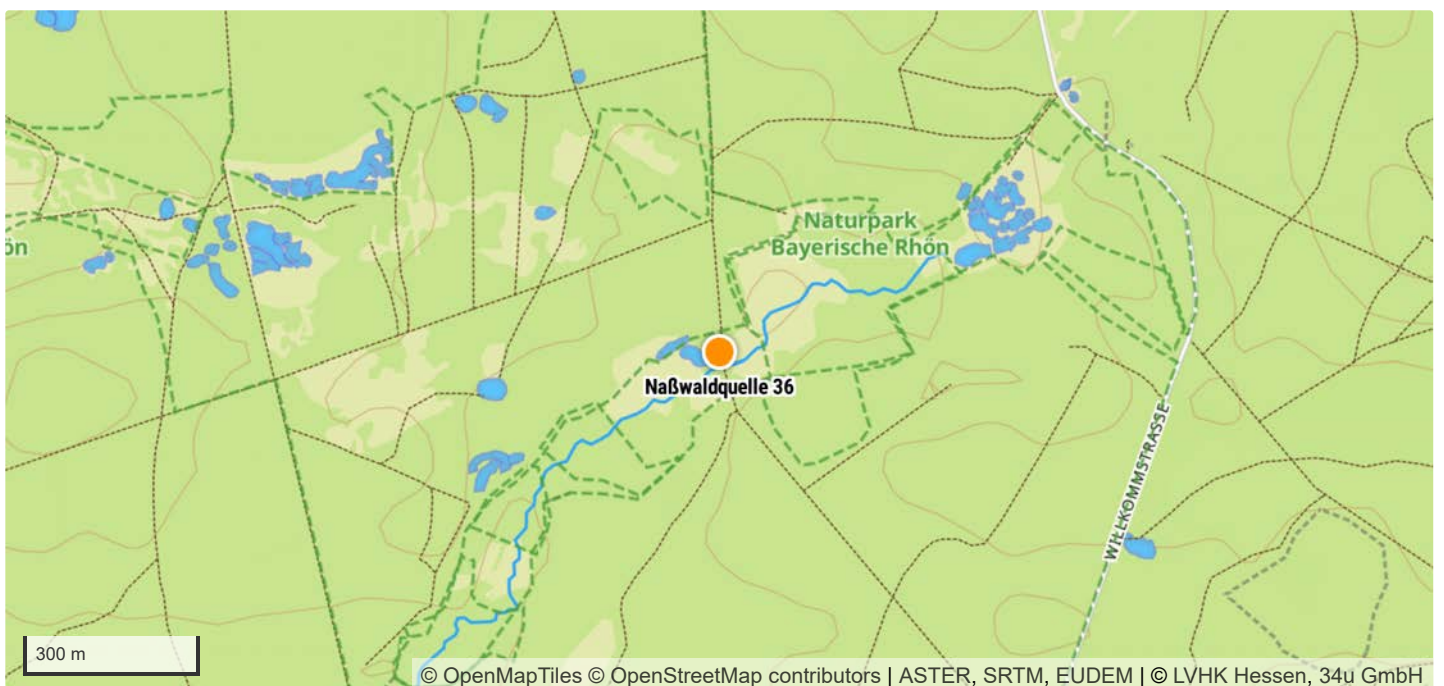
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8513821                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2243105                           |
| Höhe über NHN           | 447 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301]                  |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |



## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                 |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                   |
| Bodensubstrat                              | moorig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald                               |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte                            |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kieselalgen, Moose, Schlafmoos, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 12,9 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,5 °C     |
| pH-Wert              | 6,49       |
| Leitfähigkeit        | 103 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                                  |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)                 |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Gattung **Contacyphon** GOZIS, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art **Monachoides incarnatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

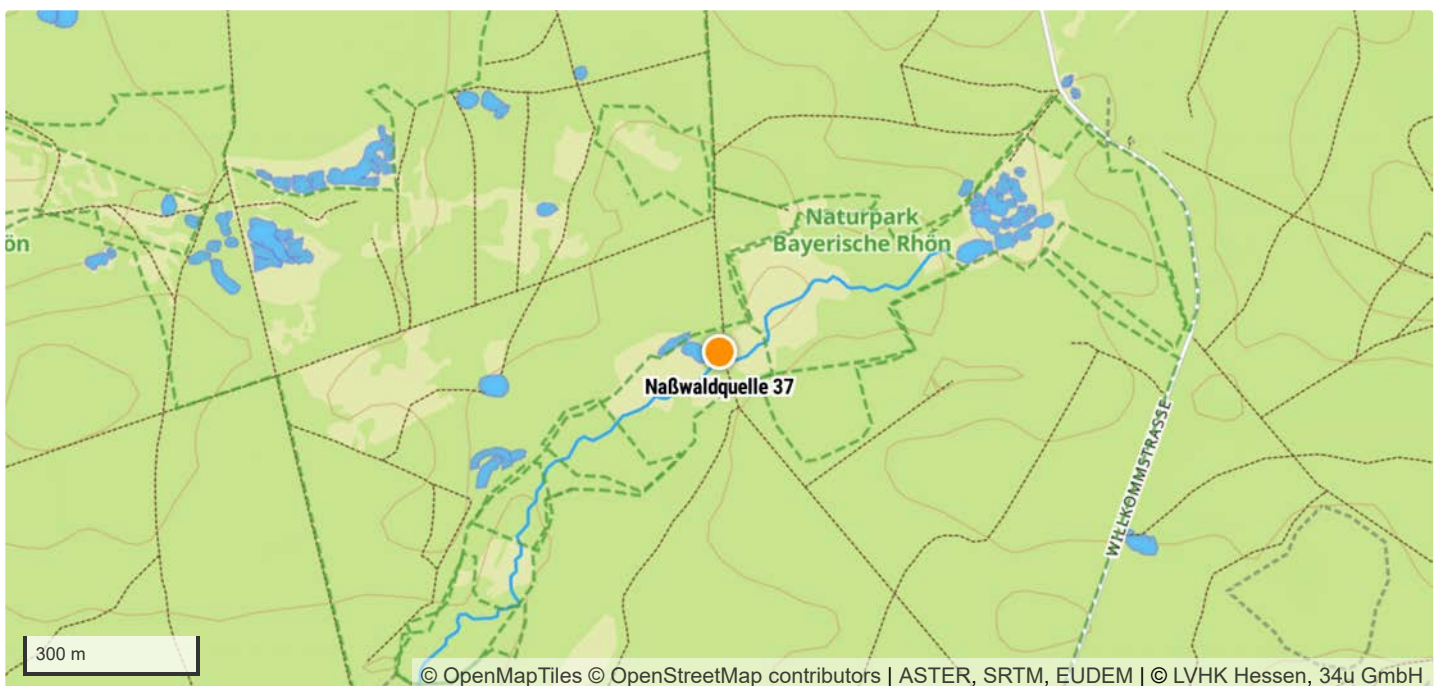
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8513652                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2242632                           |
| Höhe über NHN           | 447 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301]                  |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Flatter-Binse, Hahnenfuß, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Moose, Schlafmoos, Seggen, Walderdbeere, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 12,9 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,44       |
| Leitfähigkeit        | 102 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forst-/Fahrweg, Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau   |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (30)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Hydroporus** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Gattung **Contacyphon** GOZIS, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Drosophilidae** RONDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Discidae** THIELE, 1931 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

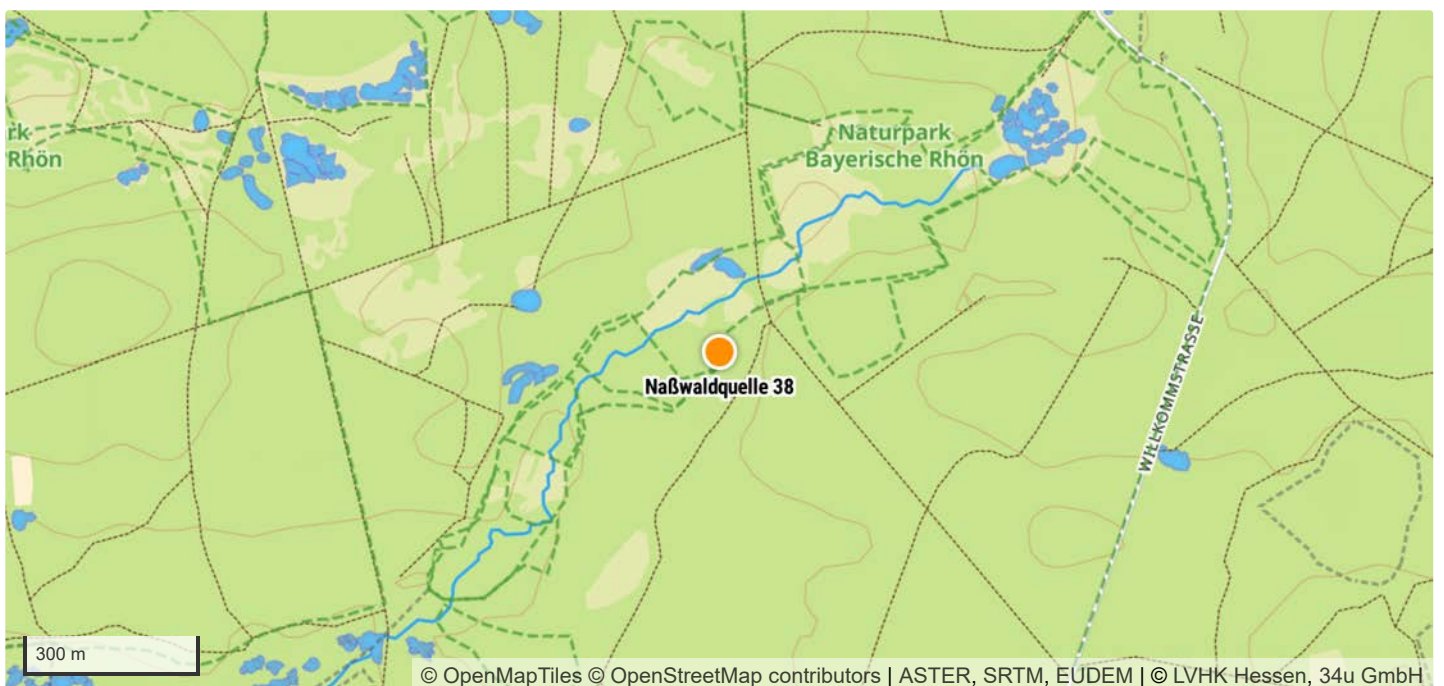
Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8505726                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2229745                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301]                  |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Lärche                                      |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Himbeere, Schlafmoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 18,3 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,7 °C     |
| pH-Wert              | 5,52       |
| Leitfähigkeit        | 66 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                        |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)                     |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Hygromiidae** TRYON, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8500892                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2232251                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301]                  |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Heidelbeere, Moose, Seggen, Sumpf-Veilchen, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,9 °C     |
| pH-Wert              | 5,17       |
| Leitfähigkeit        | 42 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (23)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** LEACH, 1815
          - Familie **Ixodidae** MURRAY, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung **Ixodes** LATREILLE, 1795
          - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
            - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
              - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
                - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                  - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                    - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
                    - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Scathophagidae** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830 (Dungfliegen, Kotfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Unterklasse **Penicillata** LATREILLE, 1831

Ordnung **Polyxenida** VERHOEFF, 1934

Familie **Polyxenidae** LUCAS, 1840 (Pinselfüßer)

Art ***Polyxenus lagurus*** (LINNAEUS, 1758) (Pinselfüßer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

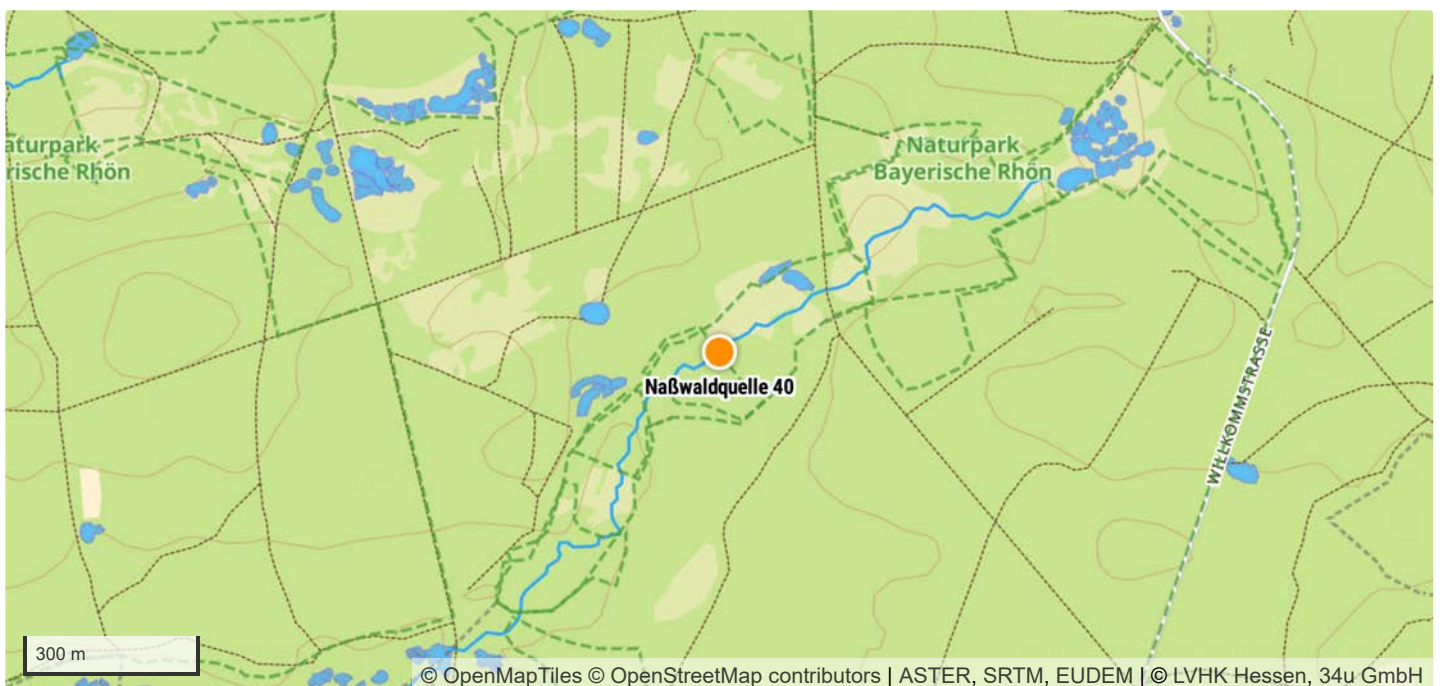
Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8489384                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2231491                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01]        |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | –  |
| Landschaftsschutzgebiet | –  |
| Naturdenkmal            | –  |
| Wasserschutzgebiet      | –  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                                    |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Himbeere, Moose, Seggen, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 17,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,3 °C     |
| pH-Wert              | 4,77       |
| Leitfähigkeit        | 40 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

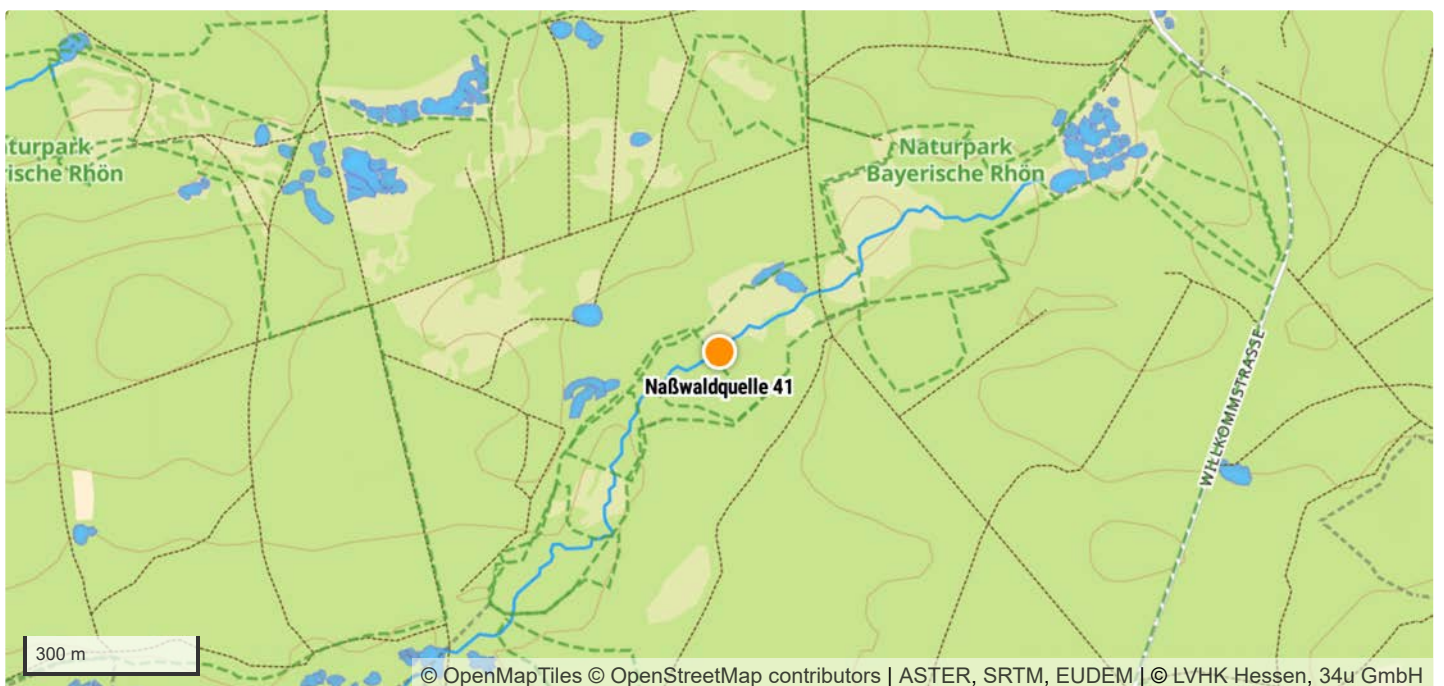
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8491197                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2231802                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01]        |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | –  |
| Landschaftsschutzgebiet | –  |
| Naturdenkmal            | –  |
| Wasserschutzgebiet      | –  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                 |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                         |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                           |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                  |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                   |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                   |
| Umgebungslage                              | Wald                                   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte                                 |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —                                      |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 17,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,4 °C     |
| pH-Wert              | 4,75       |
| Leitfähigkeit        | 40 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (22)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Blattodea** BRUNNER VON WATTENWYL, 1882 (Schaben)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Elateridae** LEACH, 1815 (Schnellkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8487594                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2229976                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01]        |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | –  |
| Landschaftsschutzgebiet | –  |
| Naturdenkmal            | –  |
| Wasserschutzgebiet      | –  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Seggen, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 17,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,9 °C     |
| pH-Wert              | 4,58       |
| Leitfähigkeit        | 42 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

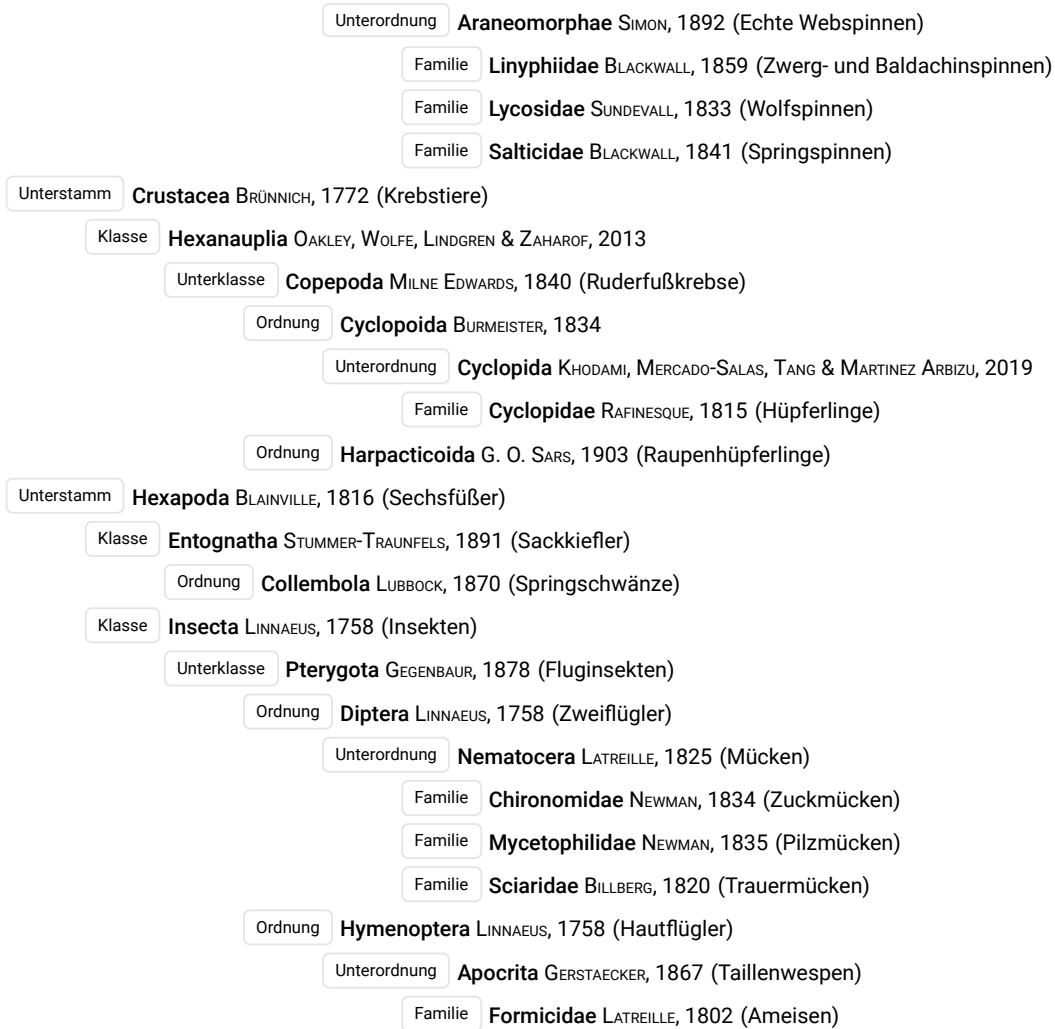
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

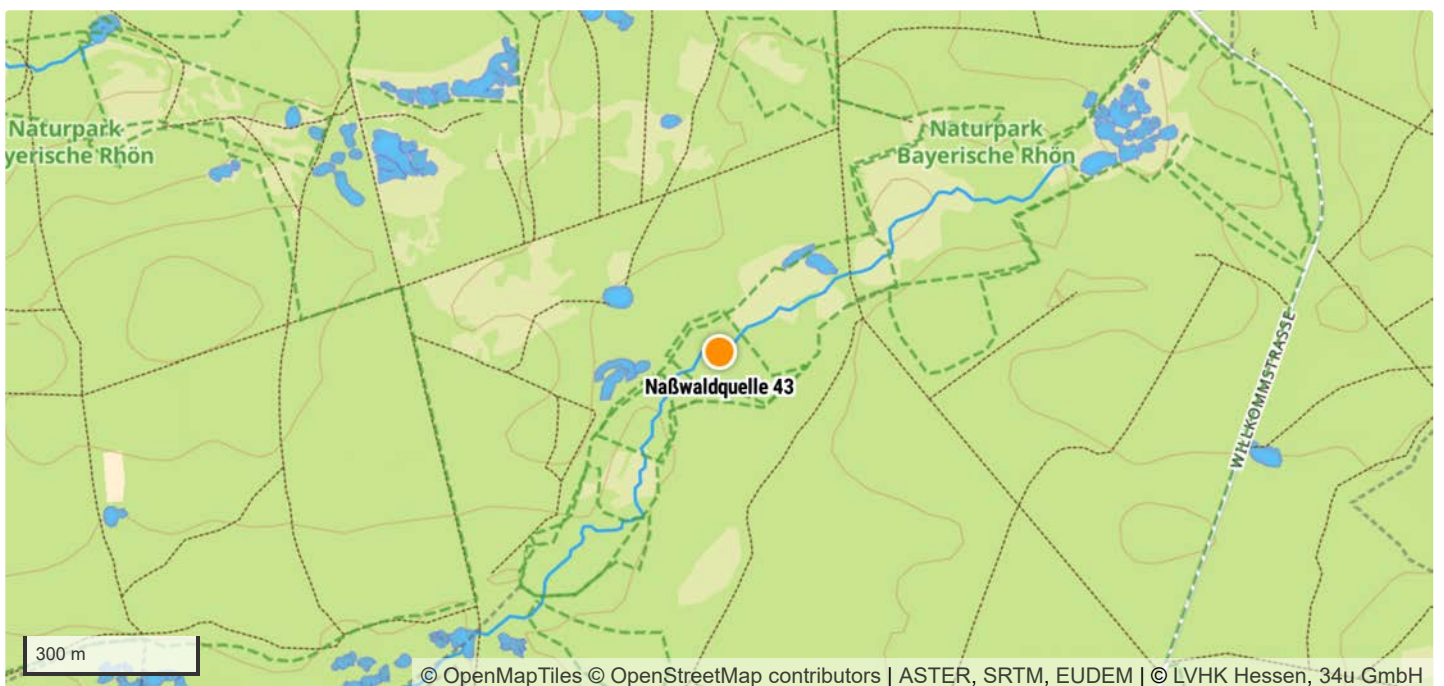
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8483949                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2229042                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01]        |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | –  |
| Landschaftsschutzgebiet | –  |
| Naturdenkmal            | –  |
| Wasserschutzgebiet      | –  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Heidelbeere, Moose, Schaumkraut, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 17,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,7 °C     |
| pH-Wert              | 5,04       |
| Leitfähigkeit        | 36 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (21)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Hahniidae</b> BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)                    |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |



Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8484117                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2228416                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01]        |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | –  |
| Landschaftsschutzgebiet | –  |
| Naturdenkmal            | –  |
| Wasserschutzgebiet      | –  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Biotop                                     | Quelle                |
| Fließverhalten                             | ständig feucht        |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle          |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung                            | Nein                  |
| Eisenhydroxid                              | Nein                  |
| Umgebungslage                              | Wald                  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte                |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser                |
| Art der Zerstörung                         | –                     |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 17,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,0 °C     |
| pH-Wert              | 4,77       |
| Leitfähigkeit        | 40 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                       |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                      |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)                   |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Anisopodidae** EDWARDS, 1921 (Fenstermücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

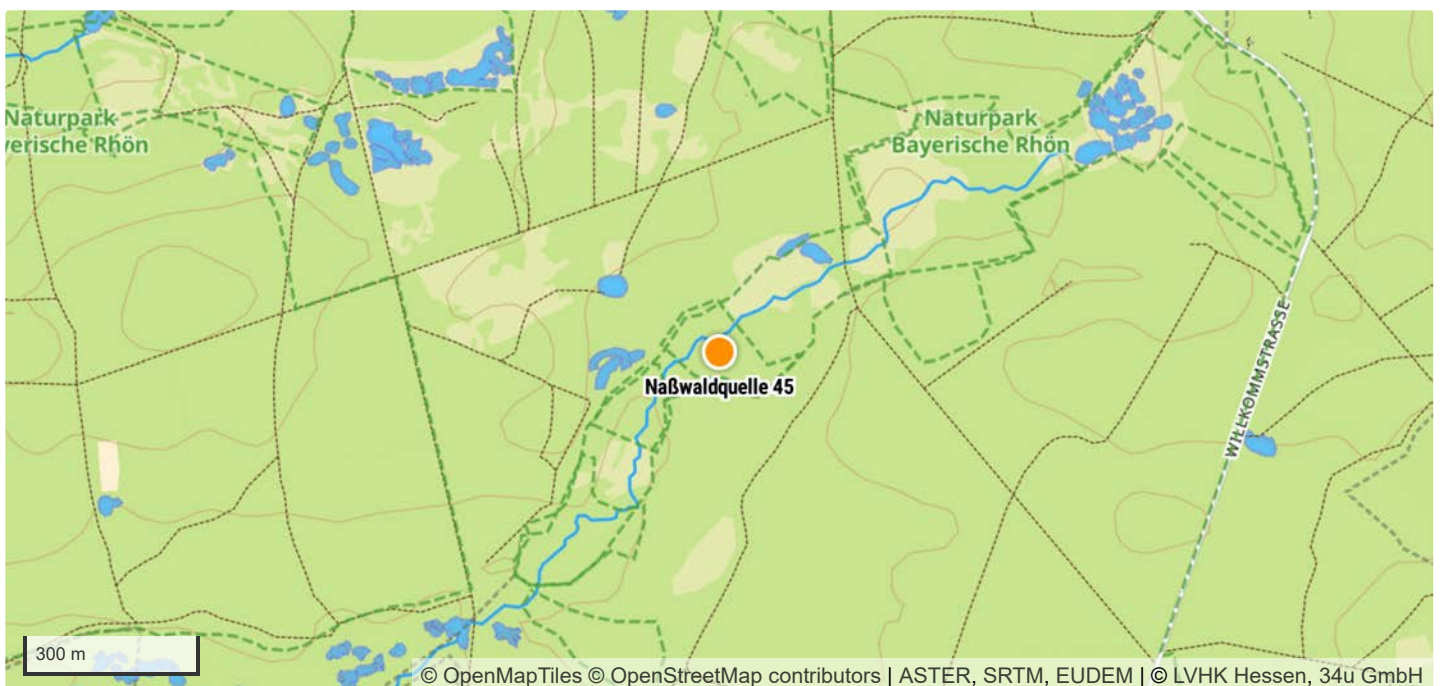
Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8485064                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2227436                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01]        |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | –  |
| Landschaftsschutzgebiet | –  |
| Naturdenkmal            | –  |
| Wasserschutzgebiet      | –  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Biotop                                     | Quelle                |
| Fließverhalten                             | ständig feucht        |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle          |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung                            | Nein                  |
| Eisenhydroxid                              | Nein                  |
| Umgebungslage                              | Wald                  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte                |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser                |
| Art der Zerstörung                         | —                     |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 17,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,4 °C     |
| pH-Wert              | 4,42       |
| Leitfähigkeit        | 47 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

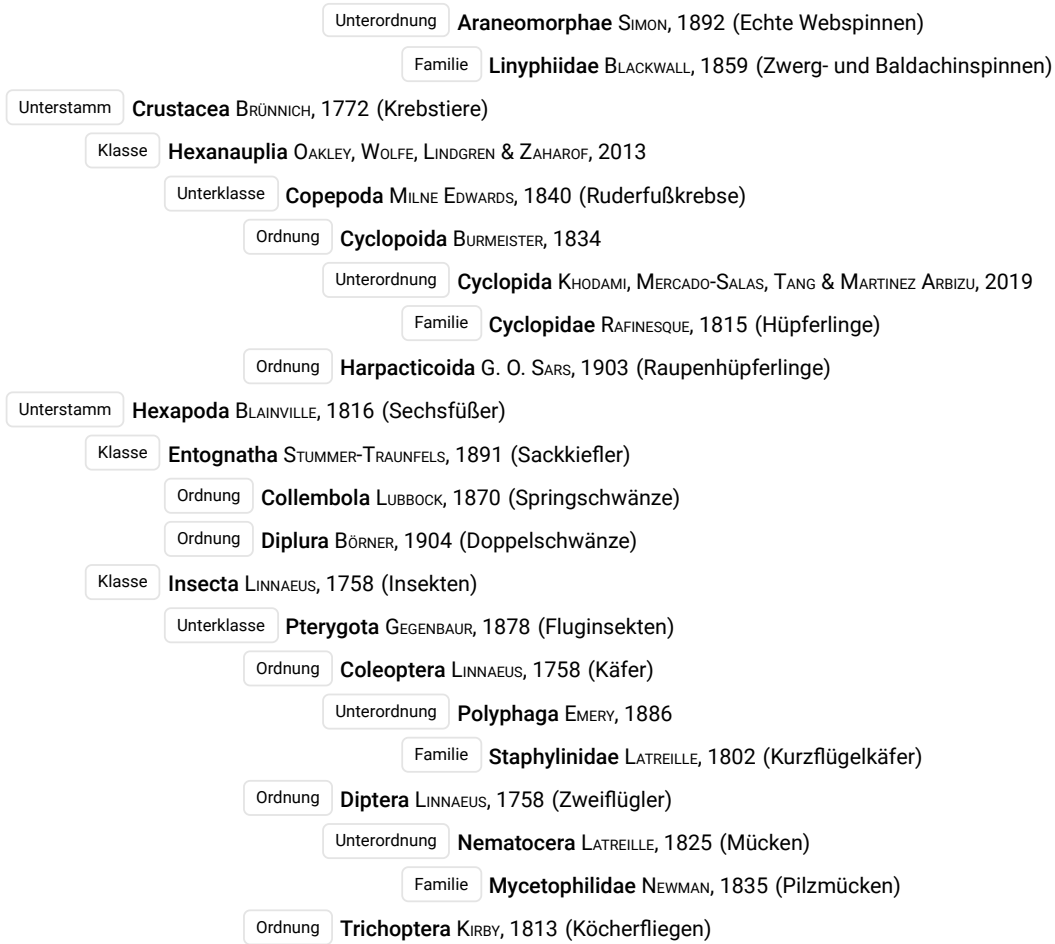
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (13)

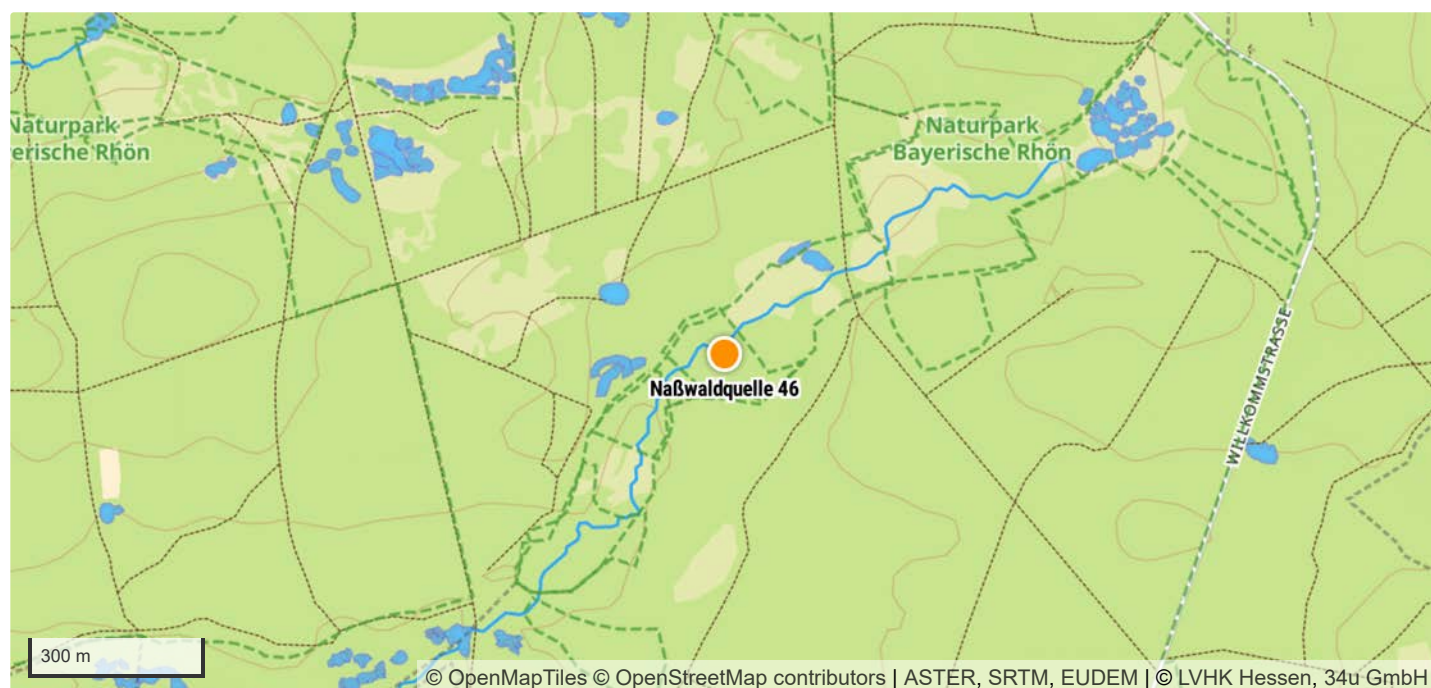
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Ixodida</b> LEACH, 1815                                  |
| Familie      | <b>Ixodidae</b> MURRAY, 1877 (Schildzecken)                 |
| Gattung      | <b>Ixodes</b> LATREILLE, 1795                               |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCCOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |



Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8485907                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2228353                           |
| Höhe über NHN           | 444 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01]        |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | –  |
| Landschaftsschutzgebiet | –  |
| Naturdenkmal            | –  |
| Wasserschutzgebiet      | –  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                 |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                         |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                           |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                  |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                   |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                   |
| Umgebungslage                              | Wald                                   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer                         |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos |
| Art der Zerstörung                         | –                                      |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 17,2 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,9 °C     |
| pH-Wert              | 4,49       |
| Leitfähigkeit        | 48 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (12)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertiere)
  - Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Blattodea** BRUNNER VON WATTENWYL, 1882 (Schaben)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Heleomyzidae** BEZZI, 1911 (Scheufliegen)

Gattung **Sullia** ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Bolitophilidae** MEIGEN, 1818 (Schmutzmücken)

Gattung **Bolitophila** MEIGEN, 1818 (Schmutzmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

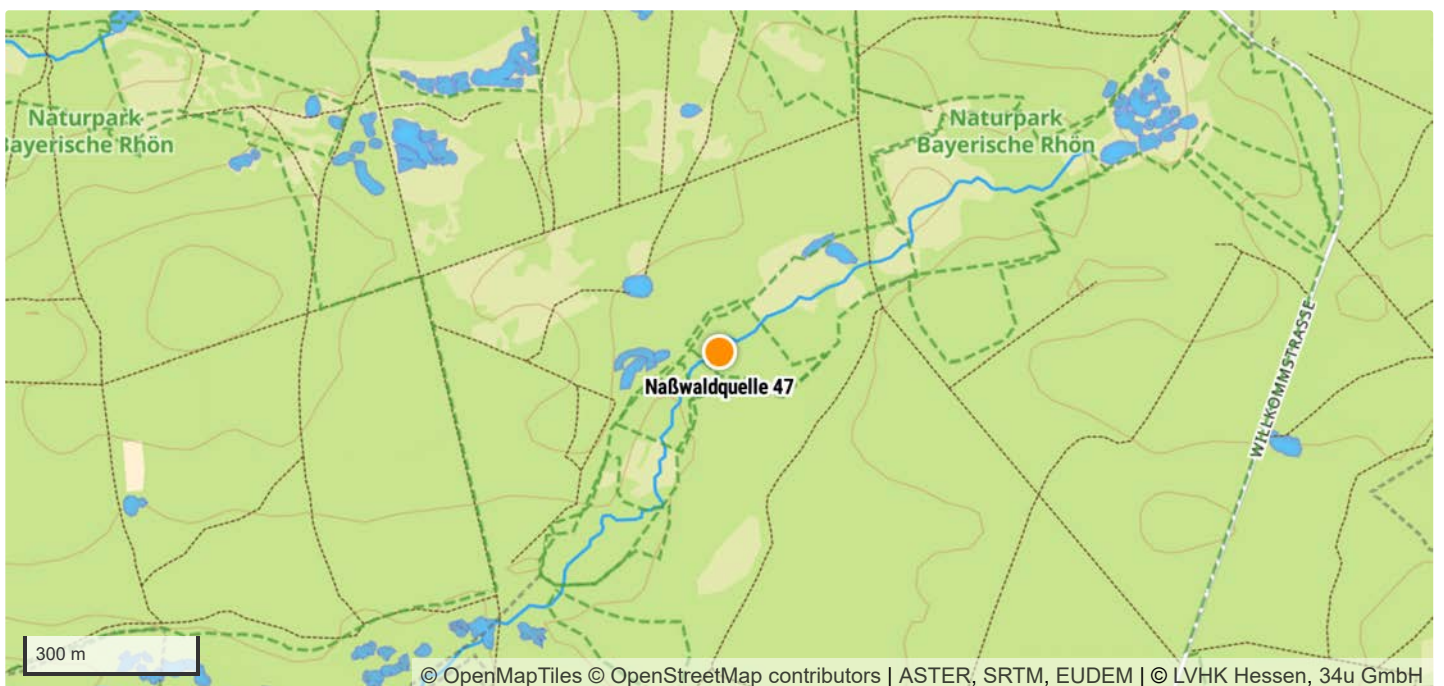
Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8479186                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2227405                           |
| Höhe über NHN           | 446 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01]        |
| FFH-Gebiet              | Waldwiesen und Moore im Neuwirtshauser Forst [DE5725301] |
| Vogelschutzgebiet       | –  |
| Biosphärenreservat      | Rhön   |
| Nationalpark            | –  |
| Landschaftsschutzgebiet | –  |
| Naturdenkmal            | –  |
| Wasserschutzgebiet      | –  |
| Naturpark               | Bayerische Rhön  |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Flatter-Binse, Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Seggen, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 18,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,6 °C     |
| pH-Wert              | 4,77       |
| Leitfähigkeit        | 40 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Mesostigmata** CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)
          - Unterordnung **Monogynaspida** CAMIN & GORIOSSI, 1955
            - Kohorte **Gamasina** LEACH, 1815 (Raubmilben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
              - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
                - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
                  - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

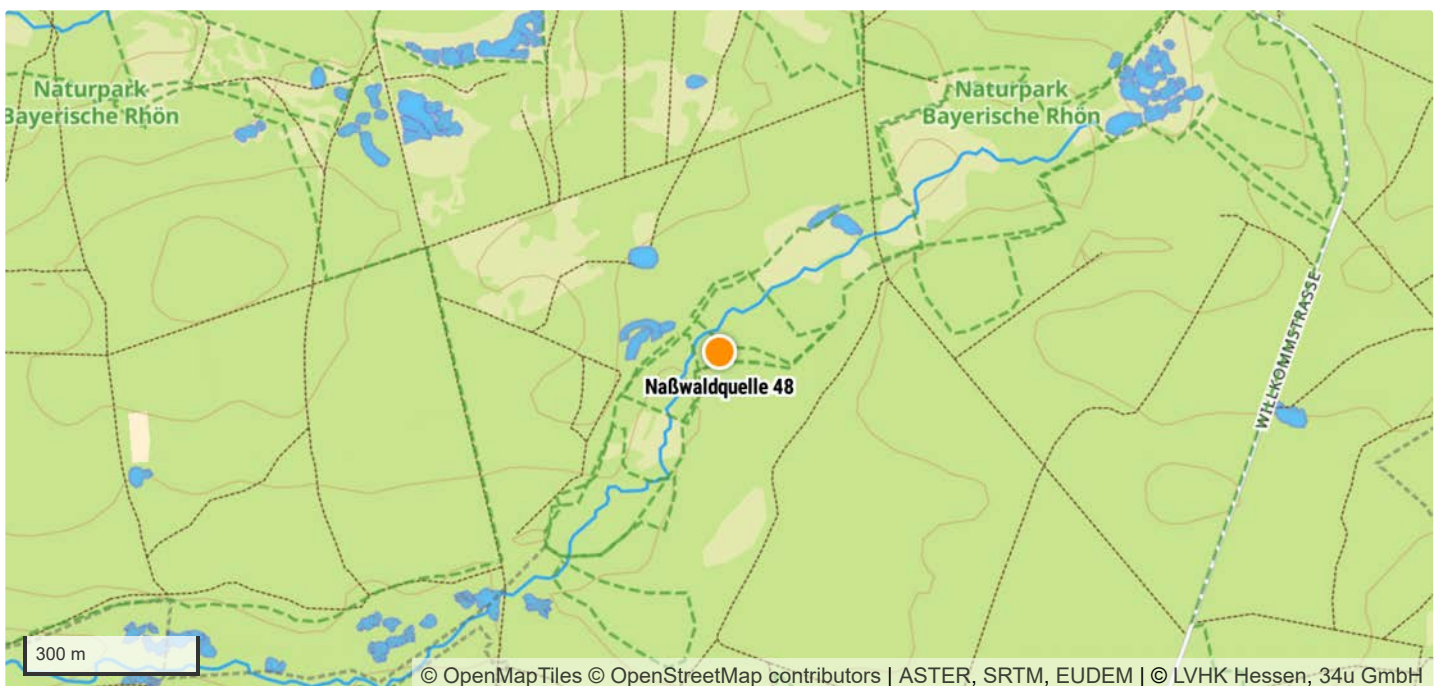
Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8477684                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.22231                             |
| Höhe über NHN           | 441 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Geiersnest-Ost                       |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön                                   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Hainbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Moose, Punktiertes Wurzelsternmoos, Schlafmoos, Tamarisken-Thujamoos |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 18,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,7 °C     |
| pH-Wert              | 4,61       |
| Leitfähigkeit        | 38 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

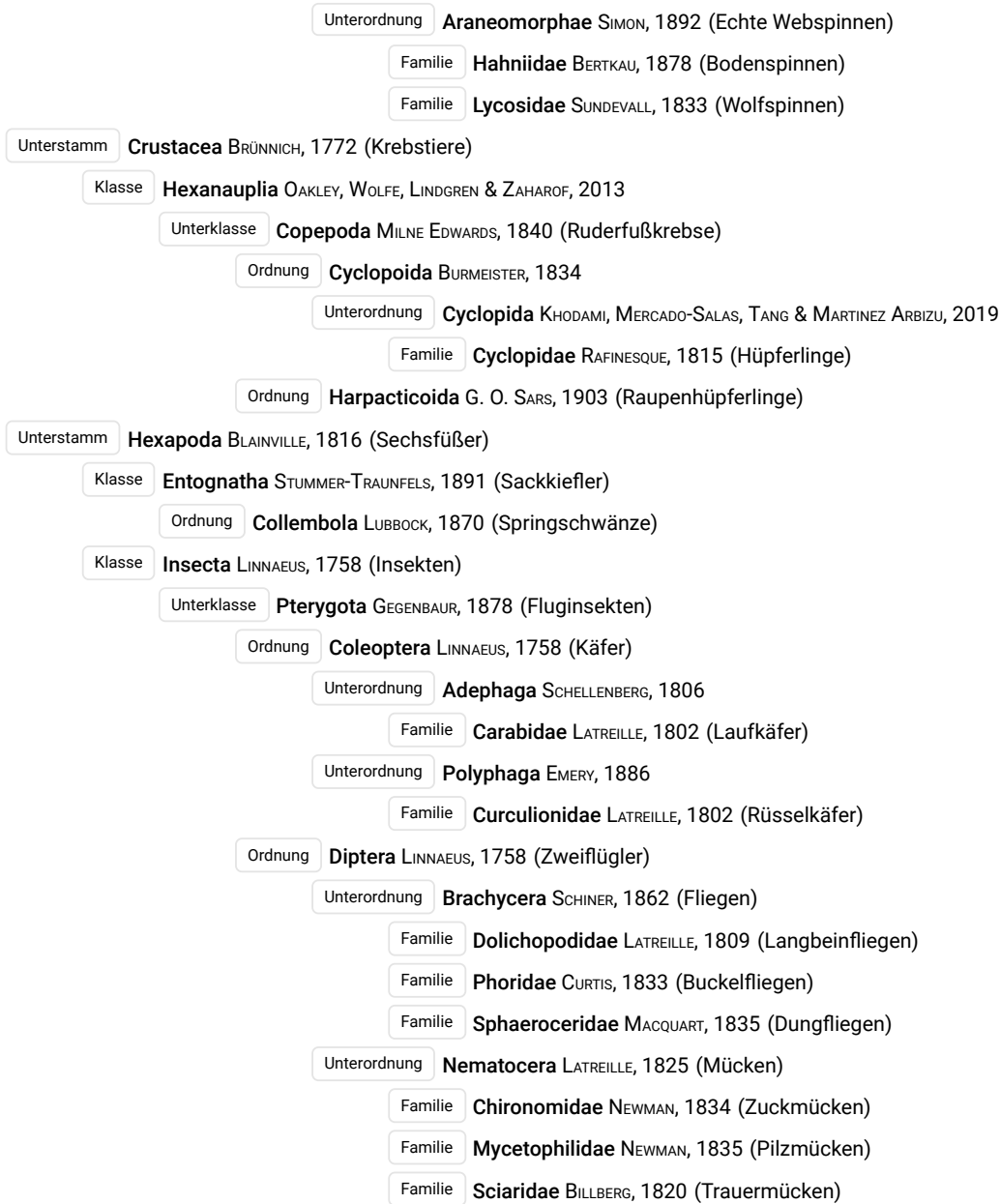
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (19)

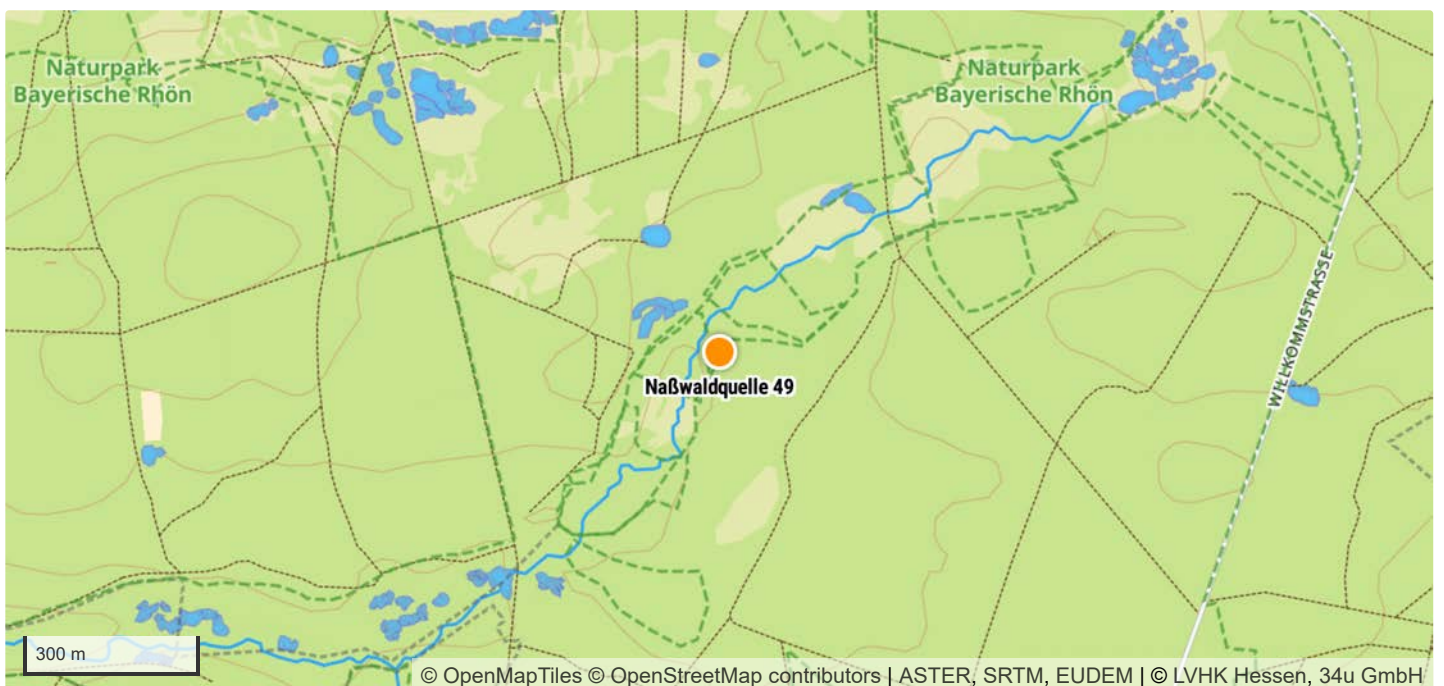
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8475041                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2219819                           |
| Höhe über NHN           | 441 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Waldwiesen im Neuwirtshauser Forst [NSG-00428.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön                                   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer, Rotbuche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 07.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 18,8 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,1 °C     |
| pH-Wert              | 4,42       |
| Leitfähigkeit        | 50 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (22)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)
      - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
        - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Bolitophilidae** MEIGEN, 1818 (Schmutzmücken)

Gattung **Bolitophila** MEIGEN, 1818 (Schmutzmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Unterklasse **Penicillata** LATREILLE, 1831

Ordnung **Polyxenida** VERHOEFF, 1934

Familie **Polyxenidae** LUCAS, 1840 (Pinselwürmer)

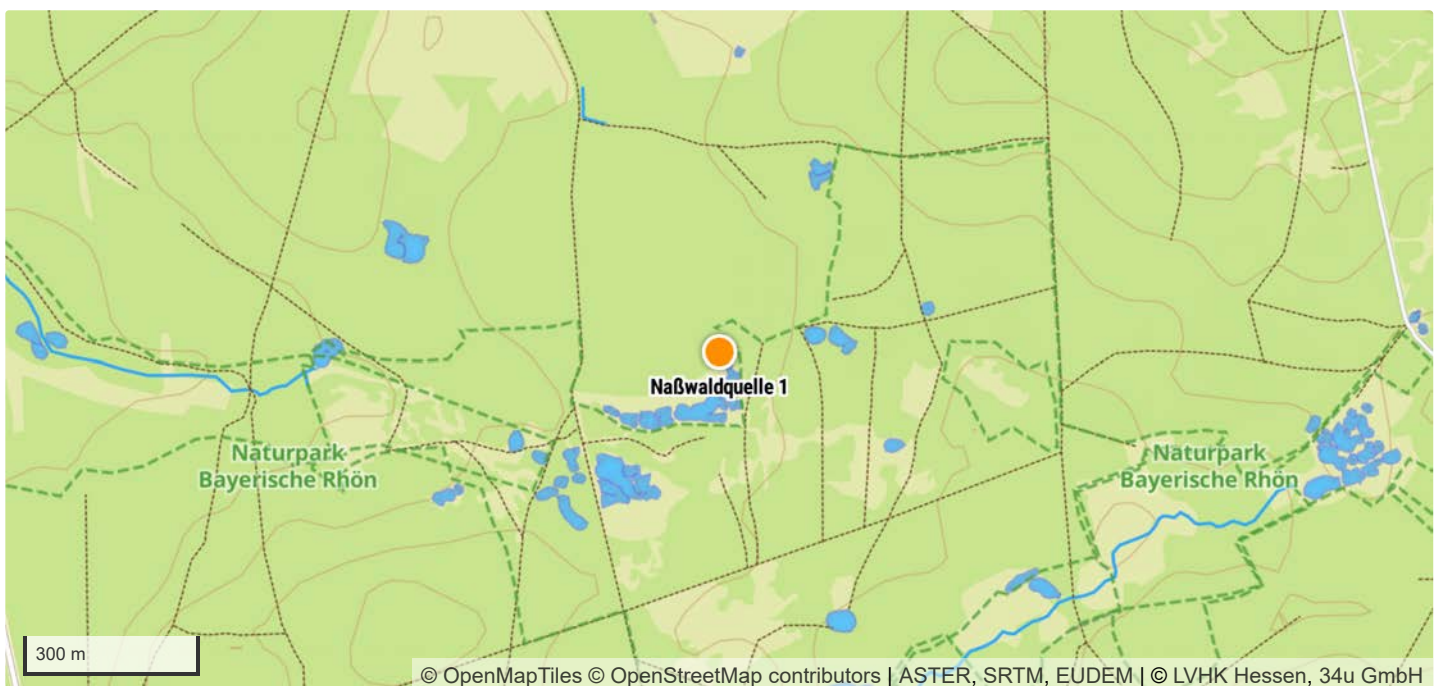
Art **Polyxenus lagurus** (LINNAEUS, 1758) (Pinselwürmer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8430464                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2278655                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brombeere, Farne, Flatter-Binse, Frauenhaarmoos, Froschlöffel, Gewöhnlicher Rainkohl, Gräser, Hahnenfuß, Heidelbeere, Labkraut, Moose, Roter Fingerhut, Schlafmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 11,9 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,7 °C     |
| pH-Wert              | 5,87       |
| Leitfähigkeit        | 132 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

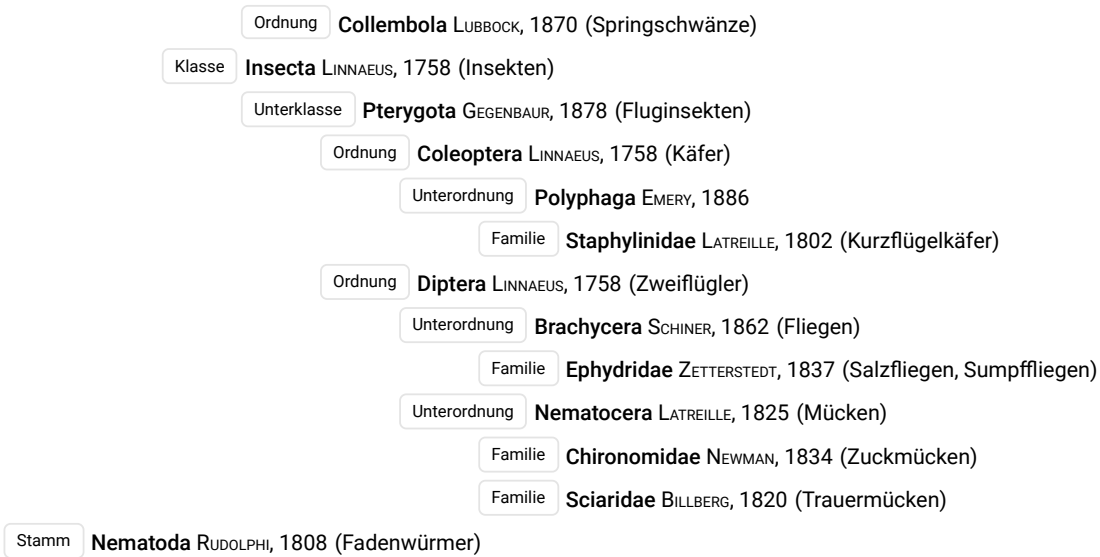
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | Fahrspuren im Quellbereich                                     |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (10)

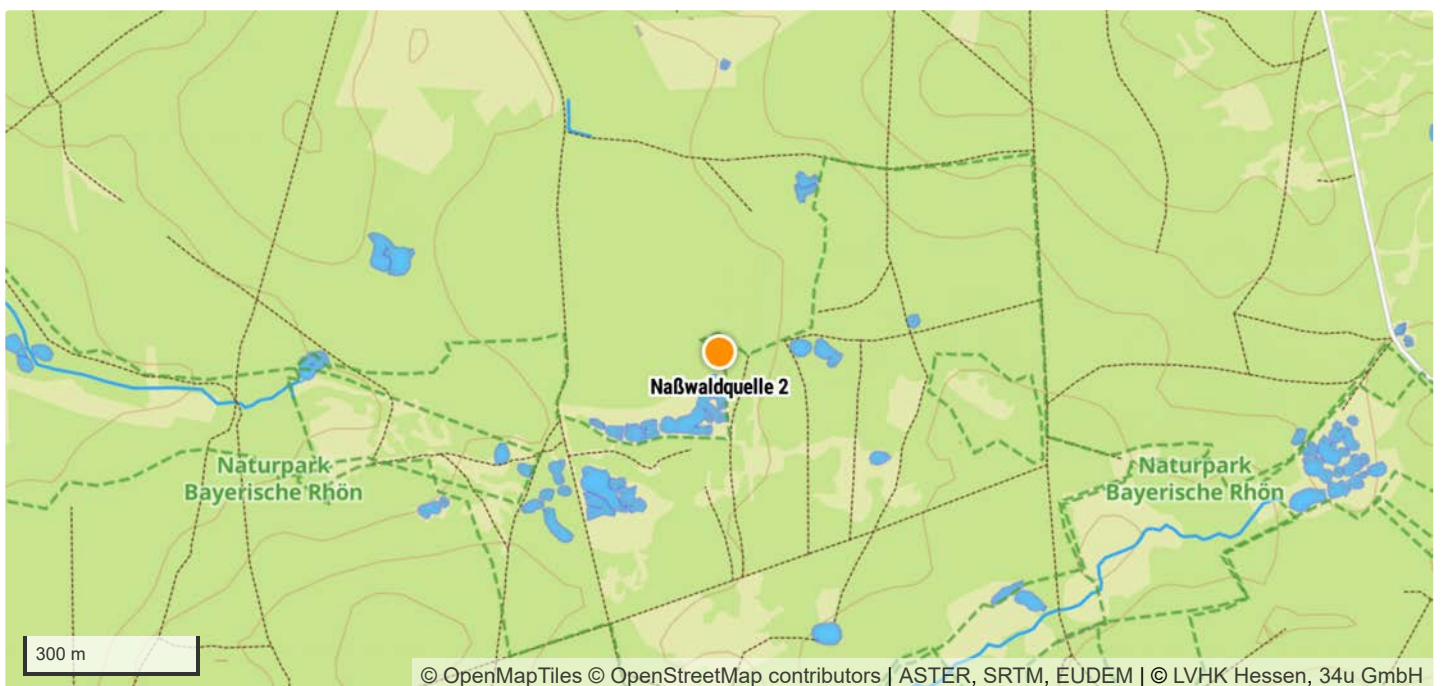
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                         |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)               |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8434203                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2280418                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Kieselalgen, Labkraut, Moose, Punktiertes Wurzelsternmoos, Schlafmoos, Seggen, Sternmoos, Sumpfdotterblume, Tamarisken-Thujamoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,1 °C     |
| pH-Wert              | 6,44       |
| Leitfähigkeit        | 121 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

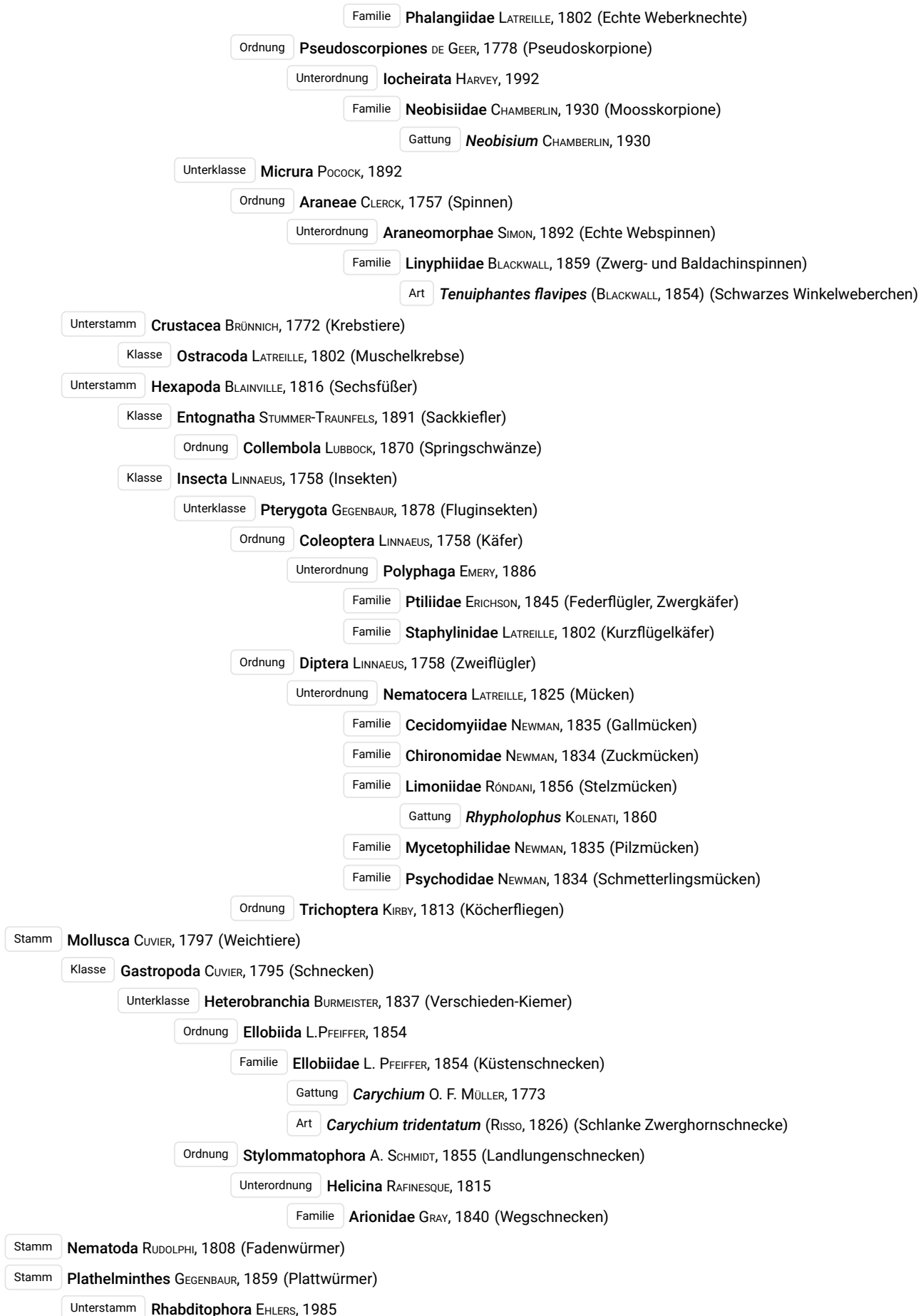
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle                 |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (23)

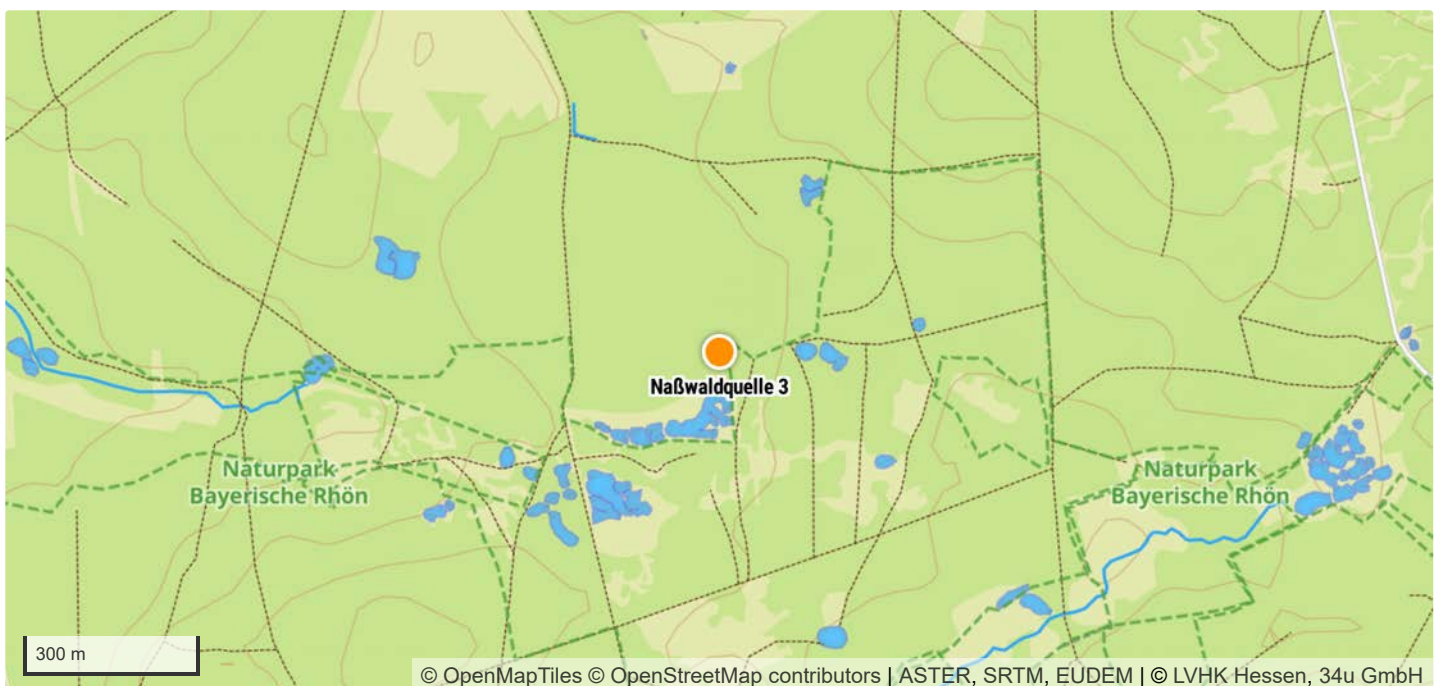
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                      |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                       |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)           |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)  |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                           |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)             |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                             |



Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8432577                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2281002                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Gräser, Punktiertes Wurzelsternmoos, Schlafmoos, Seggen, Sumpfdotterblume, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,65       |
| Leitfähigkeit        | 131 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle                 |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (20)



Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Art **Diplocephalus permixtus** (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871) (Dreiklauen-Doppelköpfchen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Artengruppe **Piratula hygrophila/uliginosa**

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Artengruppe **Culex pipiens-Komplex**

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Gattung **Carychium** O. F. MÜLLER, 1773

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Oxychilidae** HESSE, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)** A. SCHMIDT, 1855 (Gehäuseschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

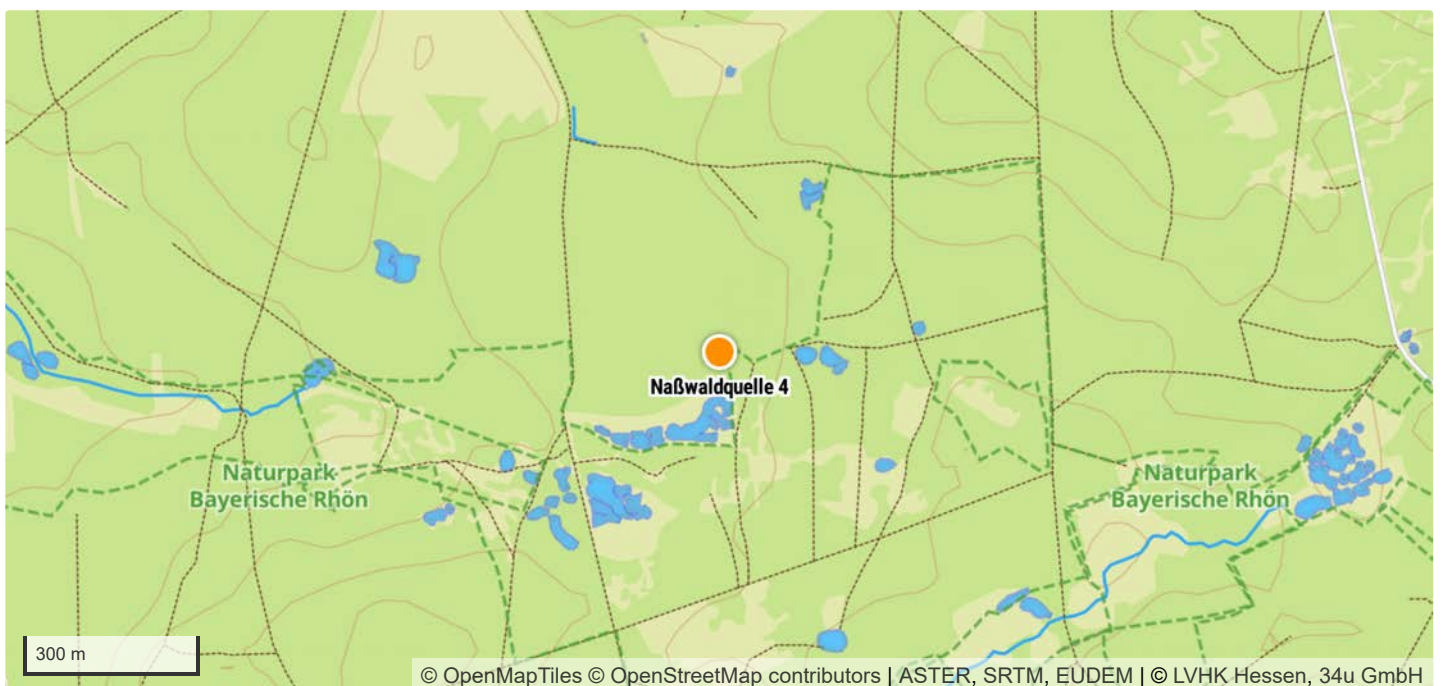
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8432584                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2281561                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Erle, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Heidelbeere, Moose, Punktiertes Wurzelsterntmoos, Schlafmoos, Seggen, Sumpfdotterblume, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 13,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,9 °C     |
| pH-Wert              | 6,60       |
| Leitfähigkeit        | 118 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Wildvertritt/Suhle                 |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                           |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                            |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)                |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)       |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |

Art ***Microneta viaria*** (BLACKWALL, 1841) (Laubstreuweber)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Ellobiida** L. PFEIFFER, 1854

Familie **Ellobiidae** L. PFEIFFER, 1854 (Küstenschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (RISSO, 1826) (Schlanke Zwerghornschncke)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

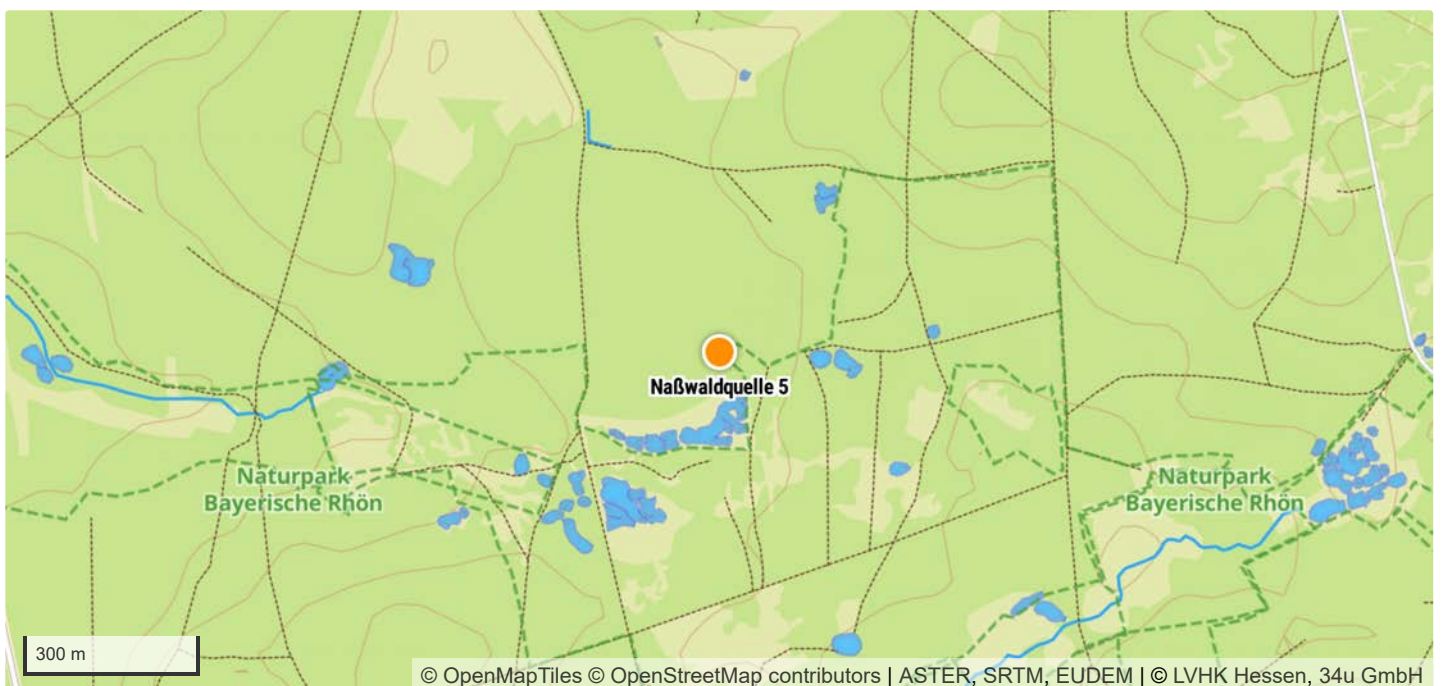
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8429474                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2282055                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                 |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                         |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                           |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                  |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                   |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald                       |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte, Kiefer                  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos |
| Art der Zerstörung                         | –                                      |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 14,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,2 °C     |
| pH-Wert              | 5,27       |
| Leitfähigkeit        | 55 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)

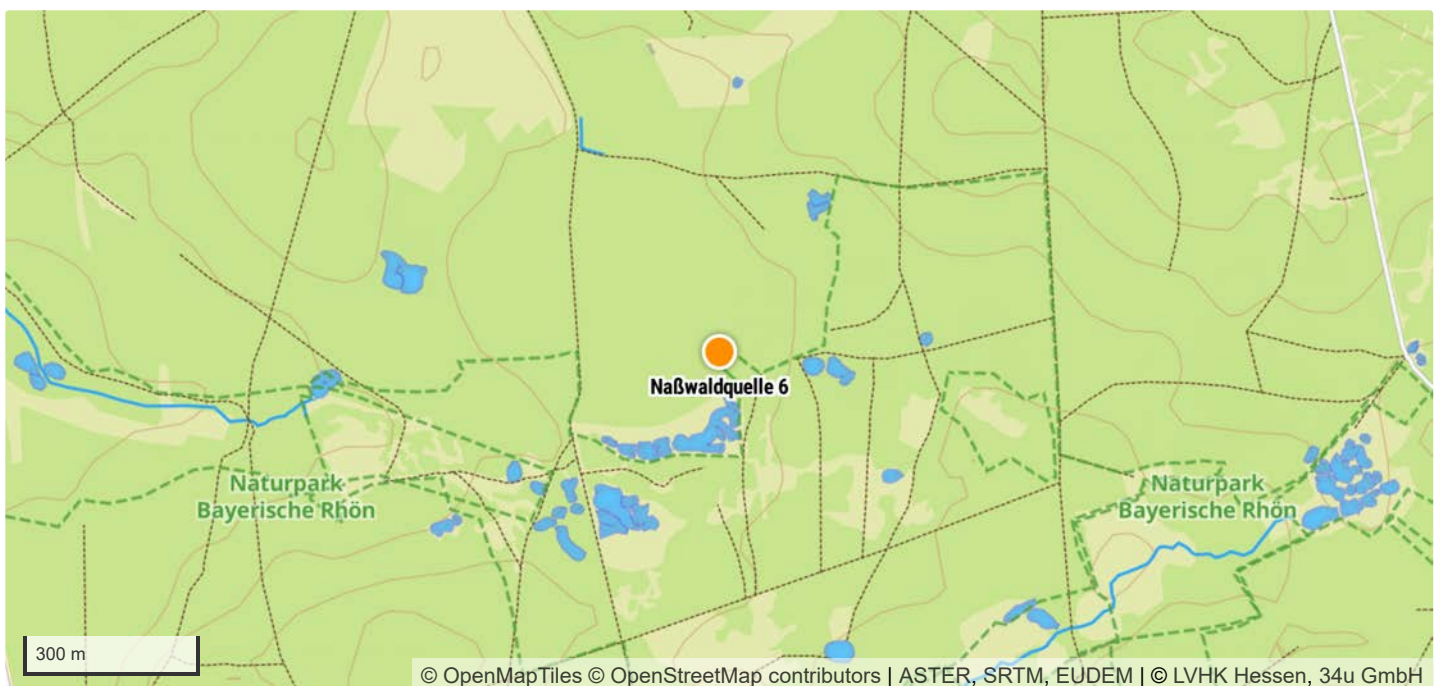




Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8430859                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2283227                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                                   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                                     |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                            |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald                                 |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Eberesche, Erle, Fichte, Kiefer           |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 14,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,9 °C     |
| pH-Wert              | 4,87       |
| Leitfähigkeit        | 46 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

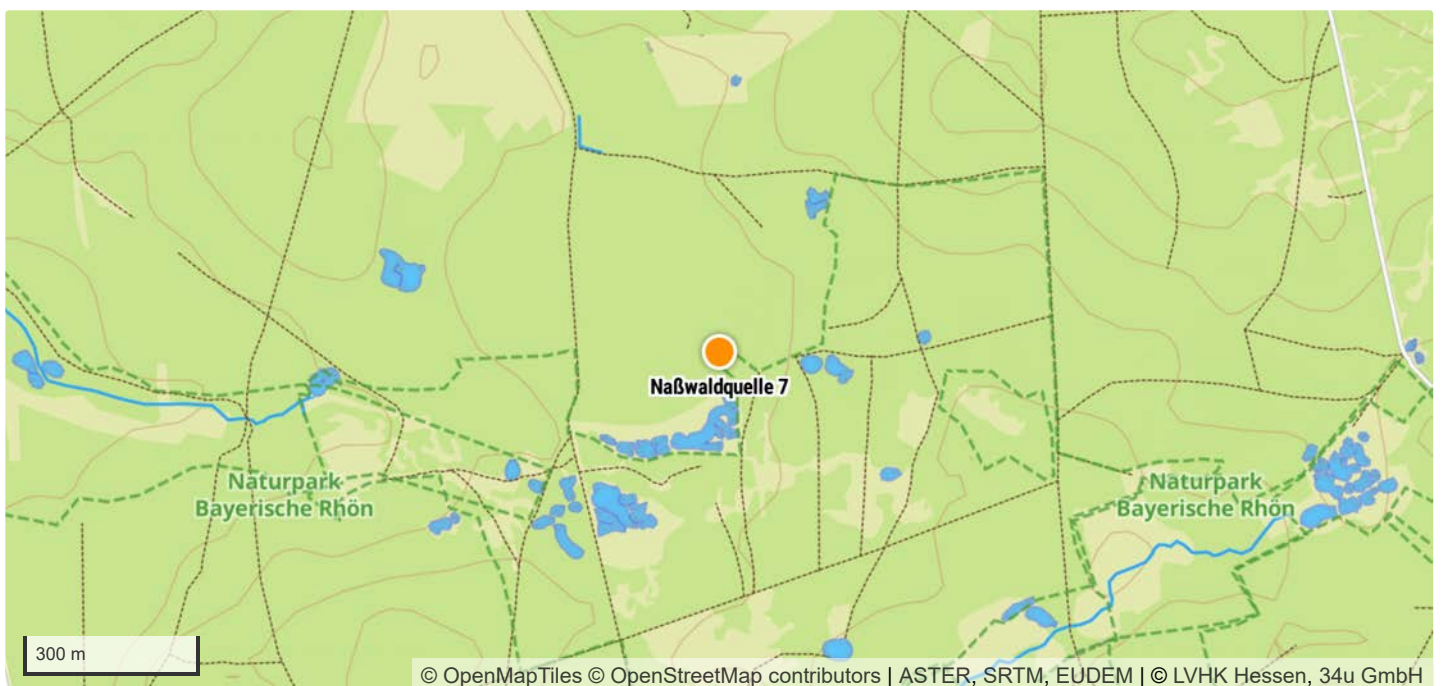
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990   |
| Ordnung      | <b>Opiliones</b> SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)                       |
| Unterordnung | <b>Palpatores</b> THORELL, 1876                                       |
| Familie      | <b>Phalangiidae</b> LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)              |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                         |



Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8431585                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2282789                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Naturschutzgebiet       | Kernzonen im bayerischen Teil des Biosphärenreservats Rhön [NSG-00751.01] |
| FFH-Gebiet              | –   |
| Vogelschutzgebiet       | –   |
| Biosphärenreservat      | Rhön  |
| Nationalpark            | –   |
| Landschaftsschutzgebiet | –   |
| Naturdenkmal            | –   |
| Wasserschutzgebiet      | –   |
| Naturpark               | Bayerische Rhön   |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Tümpelquelle                               |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                                    |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Eberesche, Erle, Fichte, Kiefer, Rotbuche         |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos, Seggen, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 14,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,6 °C     |
| pH-Wert              | 4,88       |
| Leitfähigkeit        | 46 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (12)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Ordnung      | <b>Crassiclitellata</b> JAMIESON, 1988                      |
| Unterordnung | <b>Lumbricina</b> DE BLAINVILLE, 1828                       |
| Familie      | <b>Lumbricidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer)           |
| Art          | <b>Eiseniella tetraedra</b> (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm)  |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIROSSI, 1955                |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)        |

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Penicillata** LATREILLE, 1831

Ordnung **Polyxenida** VERHOEFF, 1934

Familie **Polyxenidae** LUCAS, 1840 (Pinselwürmer)

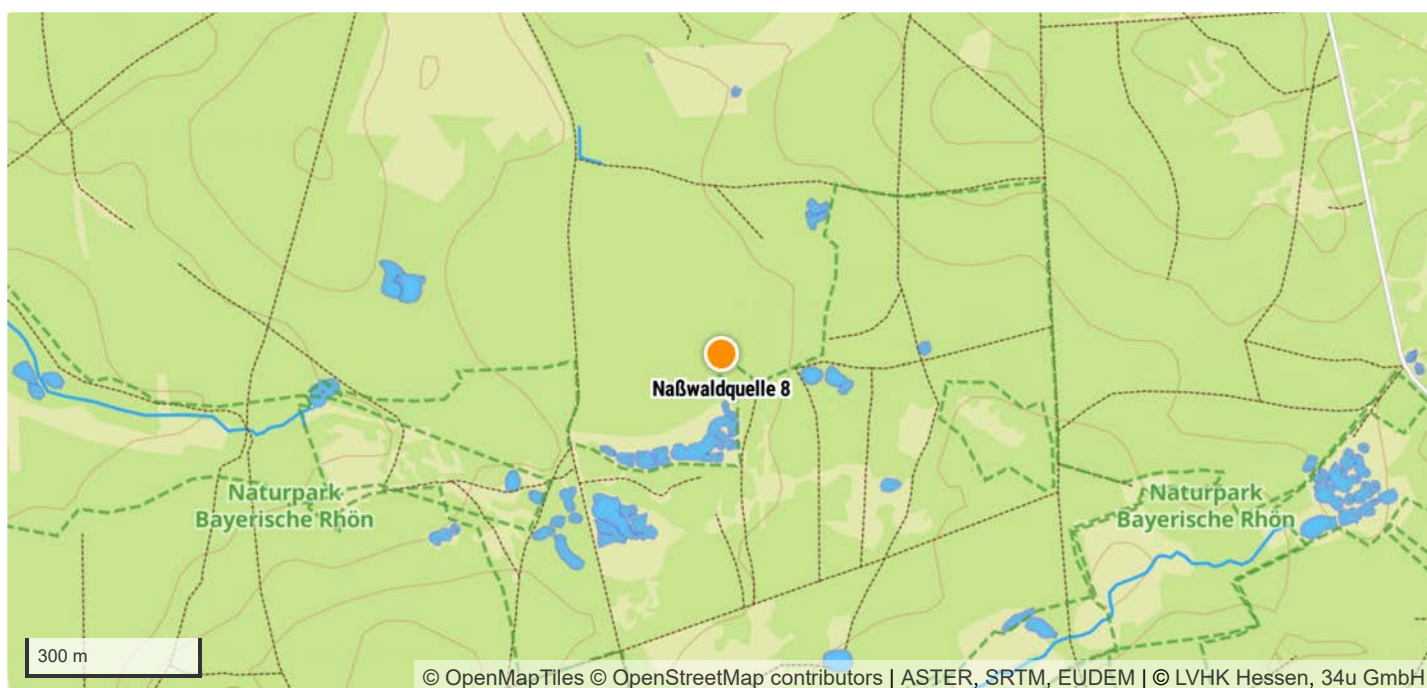
Art ***Polyxenus lagurus*** (LINNAEUS, 1758) (Pinselwürmer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8432119                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2284347                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend                                    |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Tümpelquelle                          |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                               |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald                                    |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Eberesche, Eiche, Fichte, Rotbuche, Ulme     |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Heidelbeere, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 15,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,7 °C     |
| pH-Wert              | 4,59       |
| Leitfähigkeit        | 47 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (14)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
            - Familie **Halacaridae** CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
        - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
            - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
    - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoidea** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Hydroporus** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

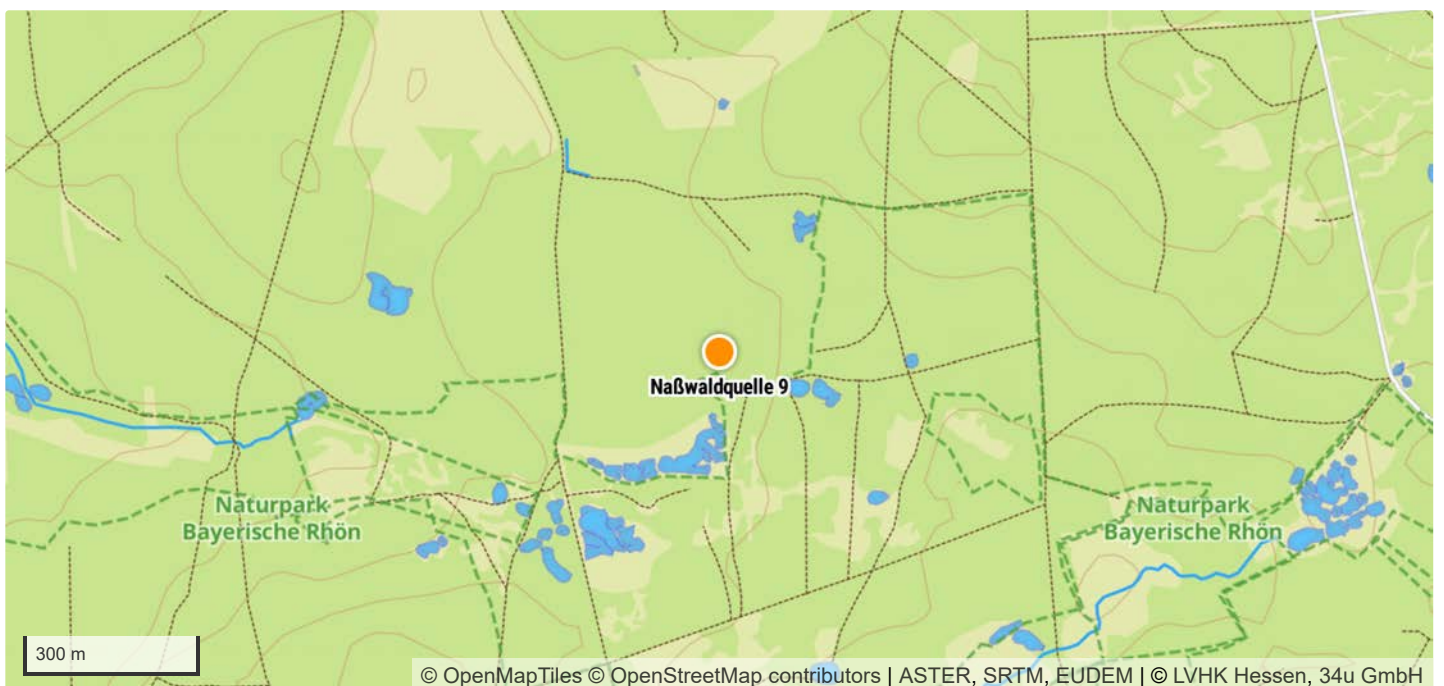
Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8434369                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2286582                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Erlenbruch, Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Eberesche, Fichte   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Blaugrüne Binse, Gräser, Heidelbeere, Moose, Roter Fingerhut, Schlafmoos, Seggen |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 15,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,2 °C     |
| pH-Wert              | 4,83       |
| Leitfähigkeit        | 47 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

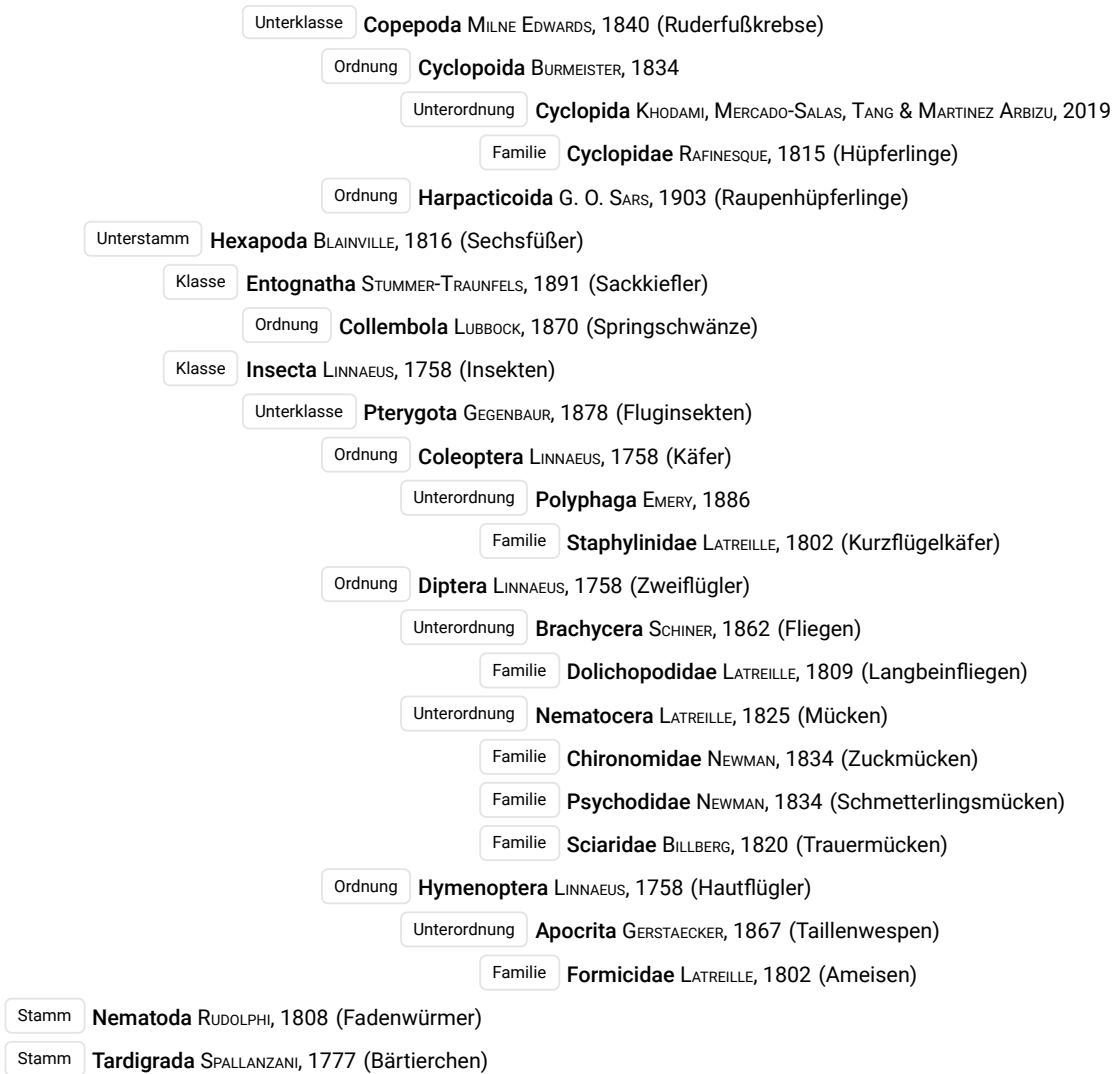
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (14)

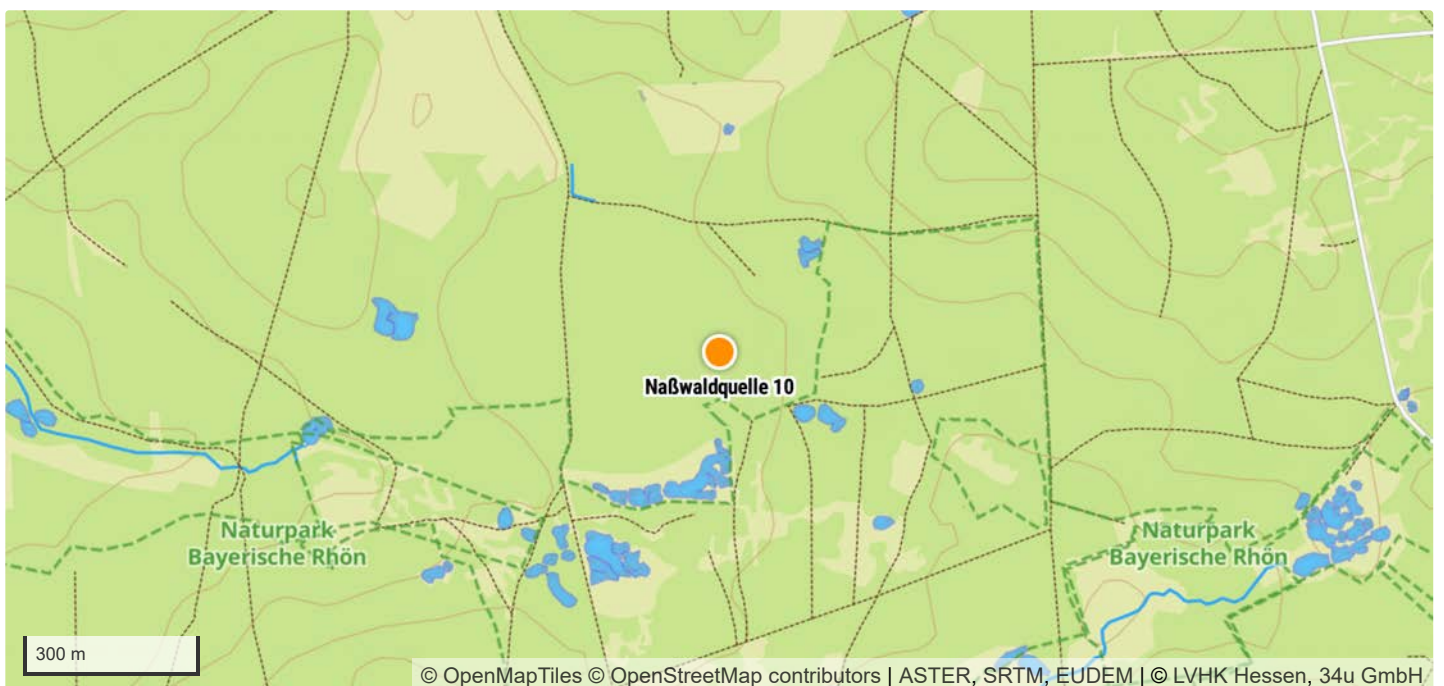
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Trombidiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Prostigmata</b> KRAMER, 1877                             |
| Familie      | <b>Halacaridae</b> CUNLIFFE, 1954 (Meeresmilben)            |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                 |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |
| Familie      | <b>Lycosidae</b> SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)              |
| Artengruppe  | <b>Piratula hygrophila/uliginosa</b>                        |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013  |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8433168                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.229033                            |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle                                  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                          |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                            |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                           |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                    |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                    |
| Umgebungslage                              | Wald                                    |
| Bäume/Sträucher                            | Eiche, Fichte, Rotbuche                 |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Moose, Schlafmoos, Tamarisken-Thujamoos |
| Art der Zerstörung                         | —                                       |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 15,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,6 °C     |
| pH-Wert              | 4,59       |
| Leitfähigkeit        | 51 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
    - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
      - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
        - Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)
          - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Gattung **Tenuiphantes** SAARISTO & TANASEVITCH, 1996 (Winkelweberchen)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung **Hydroporus** CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

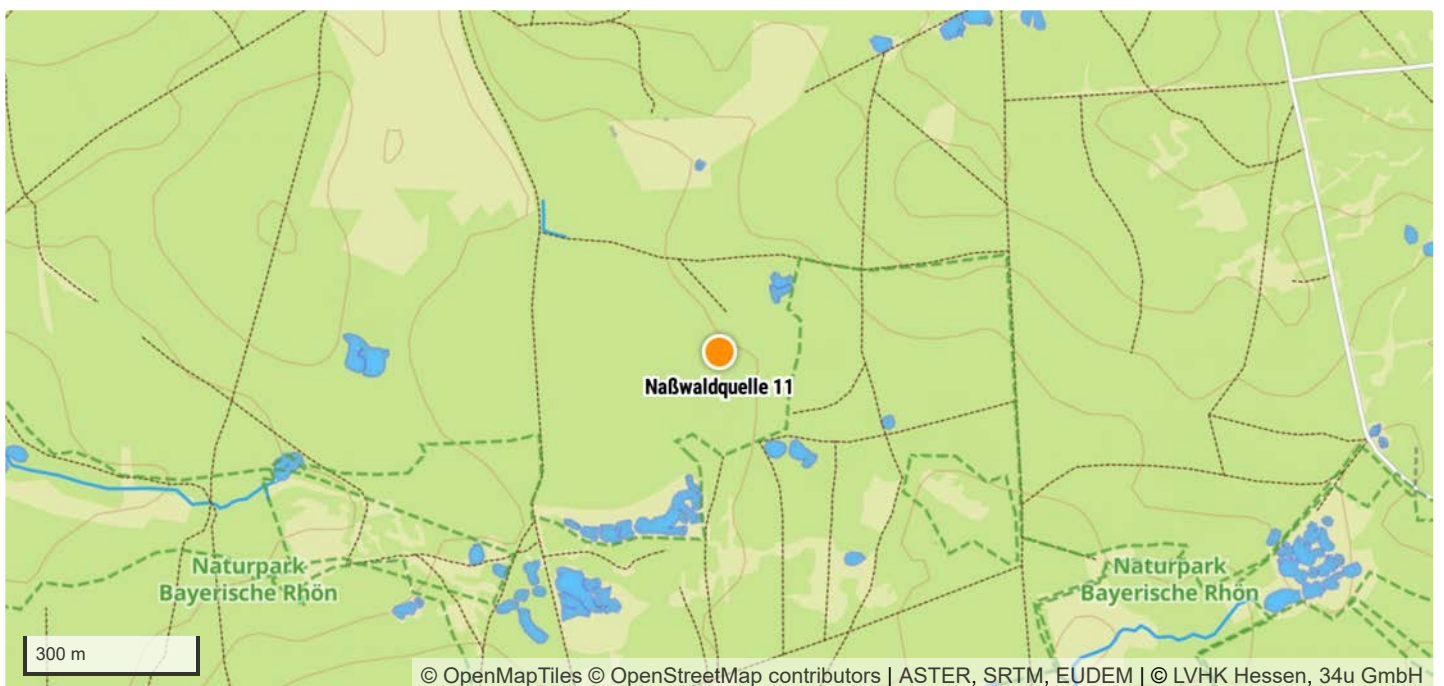
Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.843997                             |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2295851                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                       |
| Fließverhalten                             | ständig feucht               |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                 |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                         |
| Eisenhydroxid                              | Nein                         |
| Umgebungslage                              | Wald                         |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte                       |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Hahnenfuß, Moose, Schlafmoos |
| Art der Zerstörung                         | —                            |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,4 °C     |
| pH-Wert              | 5,56       |
| Leitfähigkeit        | 76 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCOCK, 1892                                      |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                    |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)          |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)                 |
| Klasse       | <b>Insecta</b> LINNAEUS, 1758 (Insekten)                         |

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

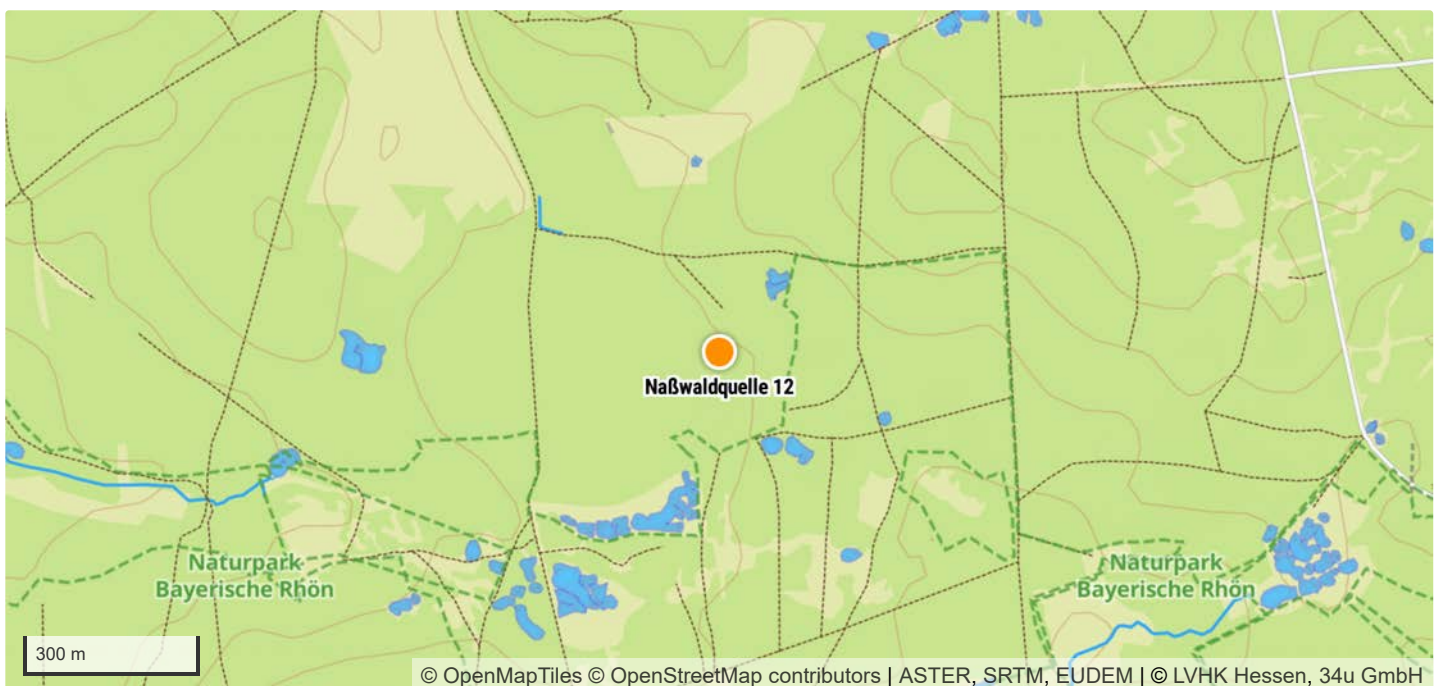
Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8441129                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2295202                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Ja   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Froschlöffel, Gräser, Günself, Hahnenfuß, Hohe Schlüsselblume, Kleiner Baldrian, Labkraut, Moose, Sumpfdotterblume, Wald-Schaumkraut, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 11,2 °C    |
| pH-Wert              | 6,74       |
| Leitfähigkeit        | 239 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Mesostigmata** CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)
          - Unterordnung **Monogynaspida** CAMIN & GORIOSSI, 1955
            - Kohorte **Gamasina** LEACH, 1815 (Raubmilben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
        - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
            - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
              - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

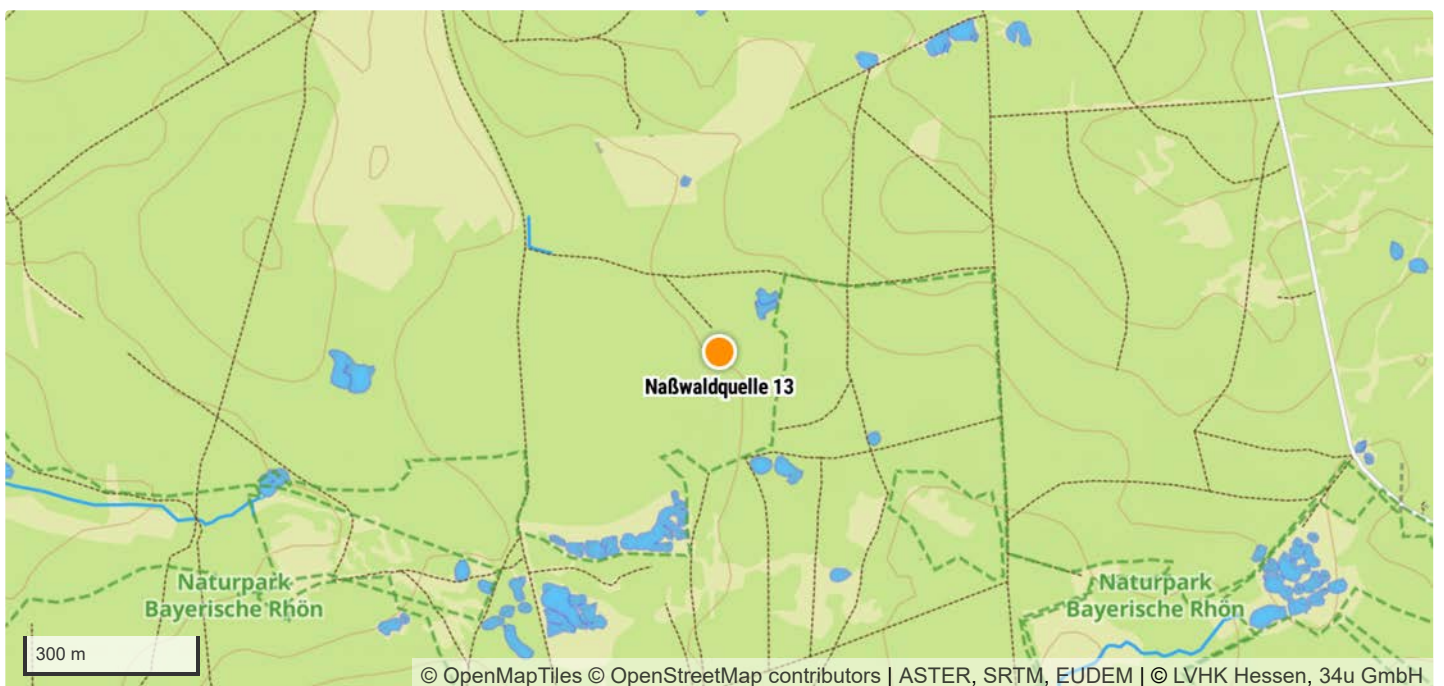
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie





|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8443408                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2298327                           |
| Höhe über NHN           | 455 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Erle, Fichte, Kiefer   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Gewöhnlicher Rainkohl, Gräser, Moose, Schlafmoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,1 °C    |
| pH-Wert              | 6,48       |
| Leitfähigkeit        | 113 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

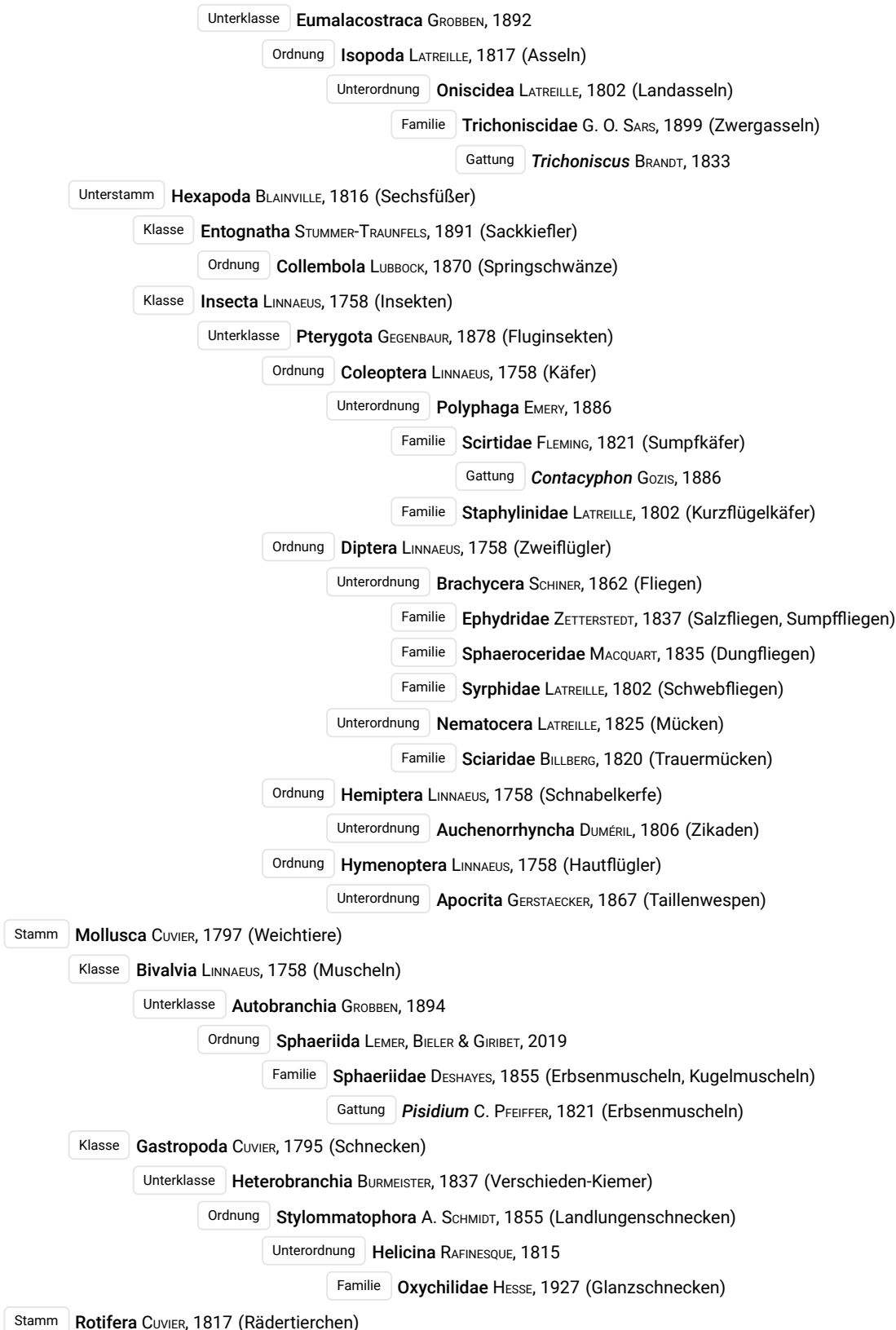
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (18)

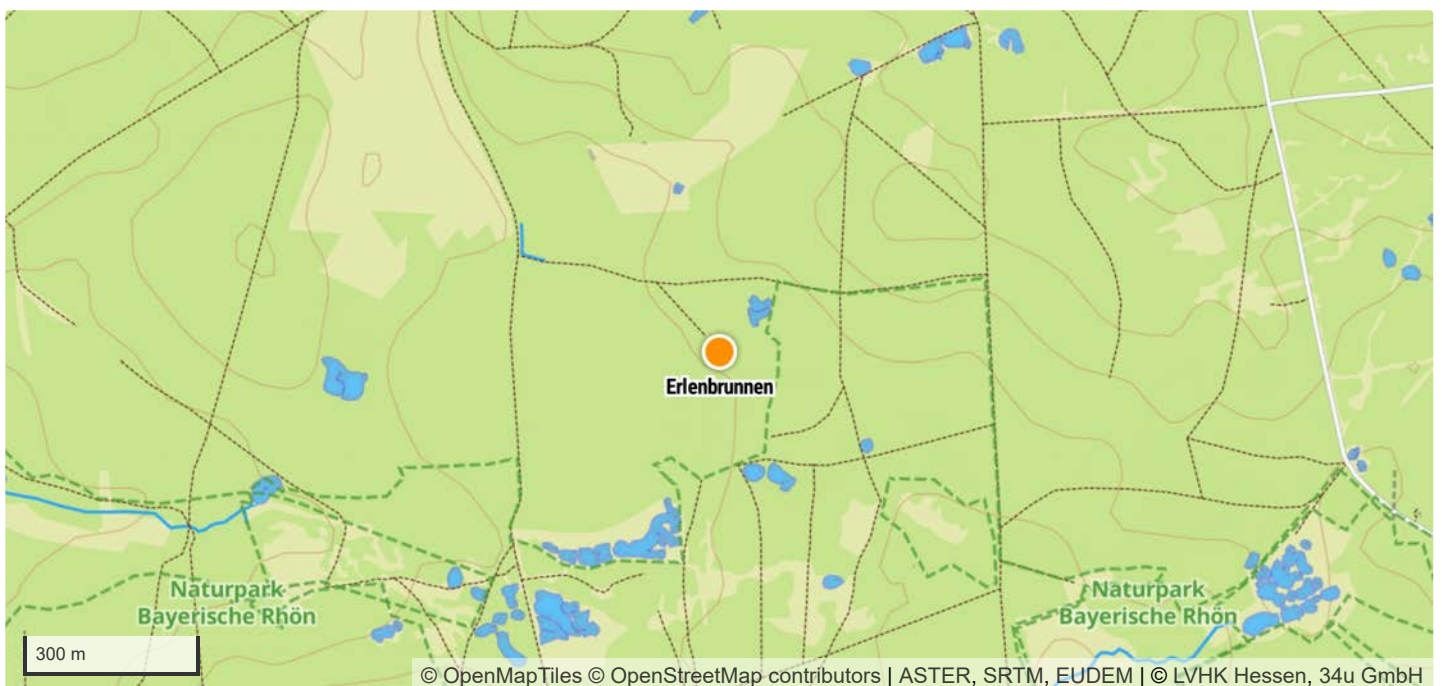
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                     |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Klasse       | <b>Malacostraca</b> LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)               |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8445179                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2299457                           |
| Höhe über NHN           | 455 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig fließend   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Tümpelquelle   |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig  |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Grünalgen, Moose, Schlafmoos, Wald-Schaumkraut, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,29       |
| Leitfähigkeit        | 148 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |  |
|-------------|--|
| Anmerkungen | Reste der alten Quellfassung neben der Quelle. |
|-------------|--|

## Taxa (23)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                     |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013       |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)             |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)       |

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebsse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Oniscidae** LATREILLE, 1802 (Mauerasseln)

Art ***Oniscus asellus*** LINNAEUS, 1758 (Mauerassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Gattung ***Carabus*** LINNAEUS, 1758

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Agabus*** LEACH, 1817

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Ptychopteridae** OSTEN SACKEN, 1862 (Faltenmücken)

Gattung ***Ptychoptera*** MEIGEN, 1803

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Familie **Veliidae** AMYOT & SERVILLE, 1843 (Bachläufer)

Gattung ***Velia*** LATREILLE, 1804

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCKOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Glomerida** LEACH, 1814

Familie **Glomeridae** LEACH, 1815 (Saftkugler)

Gattung **Glomeris** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

Familie **Julidae** LEACH, 1814 (Schnurfüßer)

Art **Tachypodoiulus niger** (LEACH, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

Ordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Unterordnung **Helicina** RAFINESQUE, 1815

Familie **Arionidae** GRAY, 1840 (Wegschnecken)

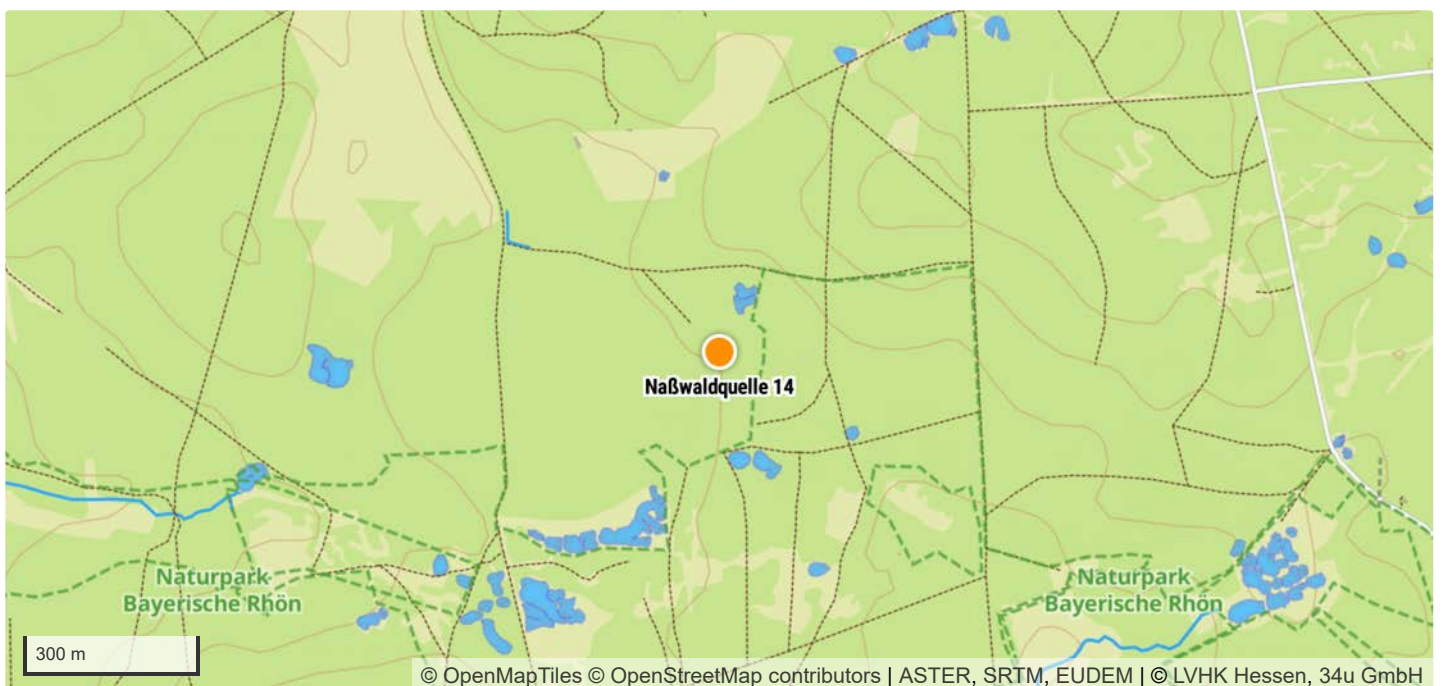
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8448588                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2297614                           |
| Höhe über NHN           | 455 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Moose, Wald-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | –   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,7 °C     |
| pH-Wert              | 6,75       |
| Leitfähigkeit        | 135 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle  |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Verlegung der Rückegasse aus dem Quellbereich, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (16)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892  |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                                 |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)                   |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)      |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)                     |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)            |
| Unterstamm   | <b>Hexapoda</b> BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)                         |
| Klasse       | <b>Entognatha</b> STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)               |
| Ordnung      | <b>Collembola</b> LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)                      |

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Anisopodidae** EDWARDS, 1921 (Fenstermücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820 (Ufer-Steinfliegen)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

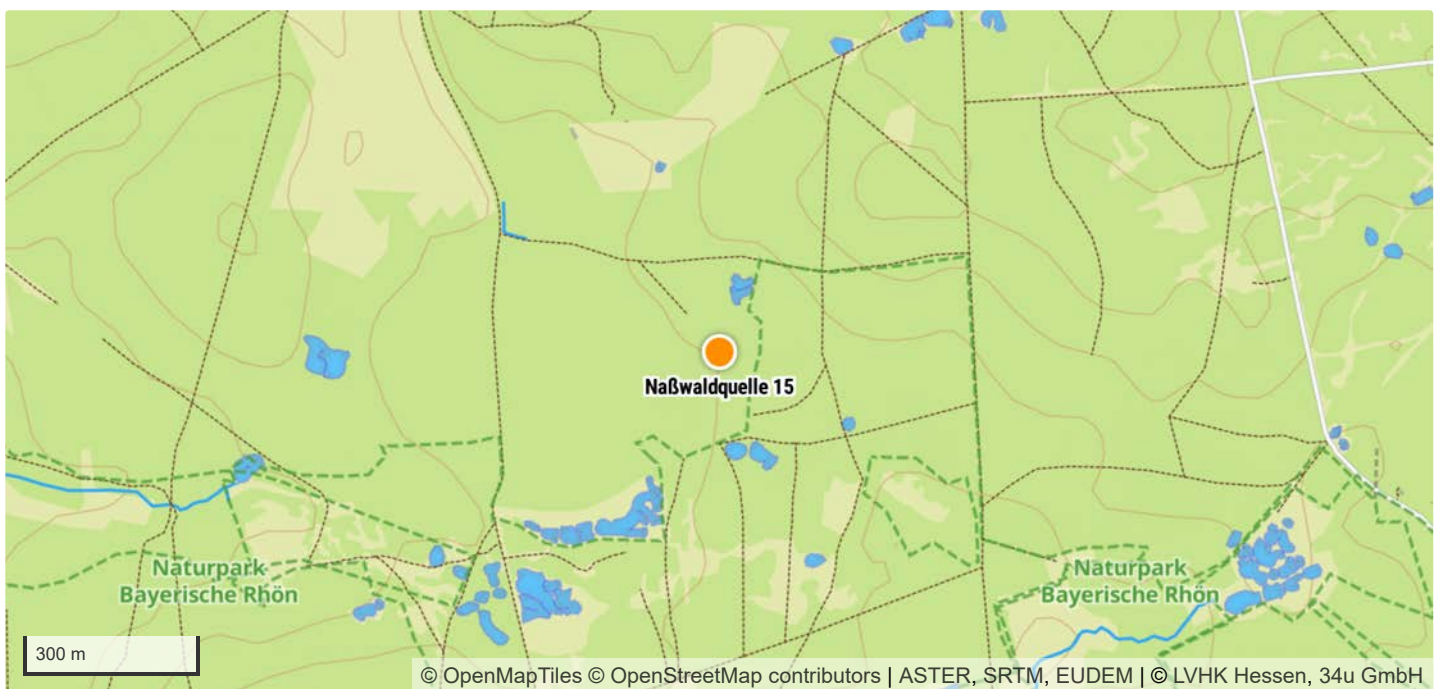
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8449428                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2296136                           |
| Höhe über NHN           | 455 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle                                 |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                         |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                           |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                  |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                   |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                   |
| Umgebungslage                              | Wald                                   |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer                         |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Schlafmoos |
| Art der Zerstörung                         | –                                      |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 7,8 °C     |
| pH-Wert              | 5,18       |
| Leitfähigkeit        | 41 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

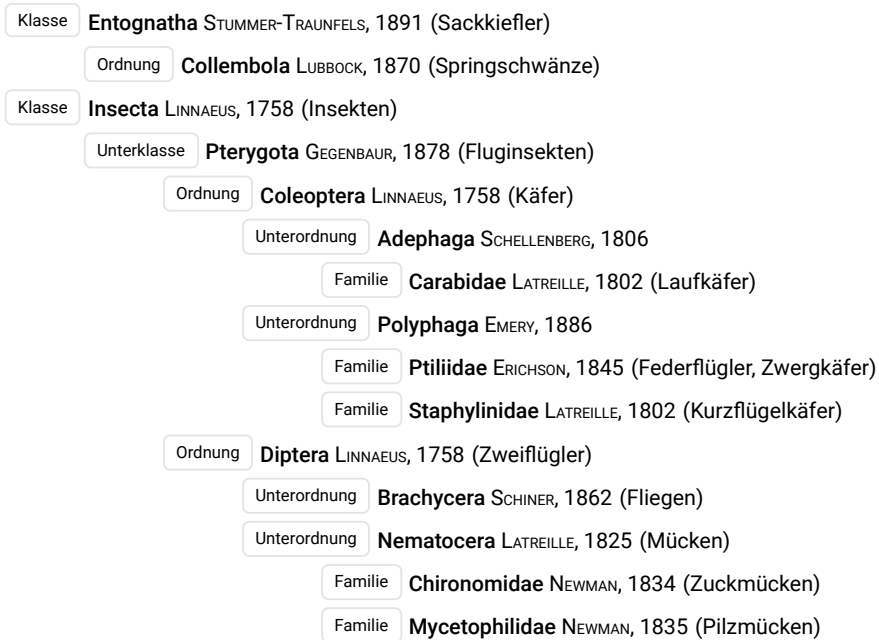
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle  |
| Sonstige Gefährdungen        | –   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Verlegung der Rückegasse aus dem Quellbereich, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (12)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
            - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
- Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
  - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)

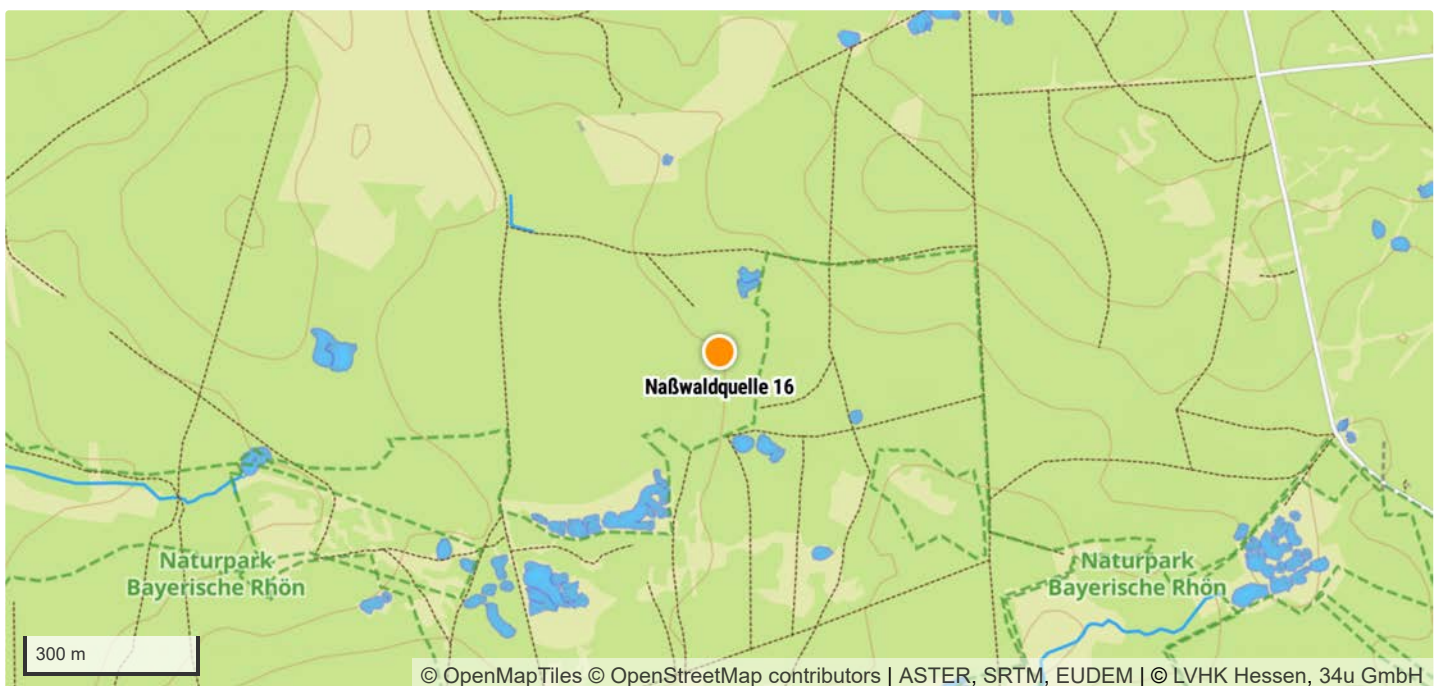




Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8447665                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2295112                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |  |
|--|--|
| Biotop                                     | Quelle   |
| Fließverhalten                             | ständig feucht   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle   |
| Bodensubstrat                              | moorig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein   |
| Eisenhydroxid                              | Nein   |
| Umgebungslage                              | Wald   |
| Bäume/Sträucher                            | Eberesche, Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Flatter-Binse, Gräser, Kieselalgen, Kleiner Baldrian, Moose, Schaumkraut, Schlafmoos, Torfmoos, Wald-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | –  |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 8,8 °C     |
| pH-Wert              | 6,21       |
| Leitfähigkeit        | 113 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (18)

|              |  |
|--------------|--|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)      |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                    |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)               |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)            |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                    |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                               |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                        |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                     |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                            |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)              |
| Familie      | <b>Hahniidae</b> BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)                    |
| Familie      | <b>Linyphiidae</b> BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie      | <b>Salticidae</b> BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)                |
| Familie      | <b>Tetragnathidae</b> MENGE, 1866 (Streckerospinnen)             |
| Art          | <b>Metellina merianae</b> (SCOPOLI, 1763) (Kleine Höhlenspinne)  |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1795 (Schnecken)

Unterklasse **Heterobranchia** BURMEISTER, 1837 (Verschieden-Kiemer)

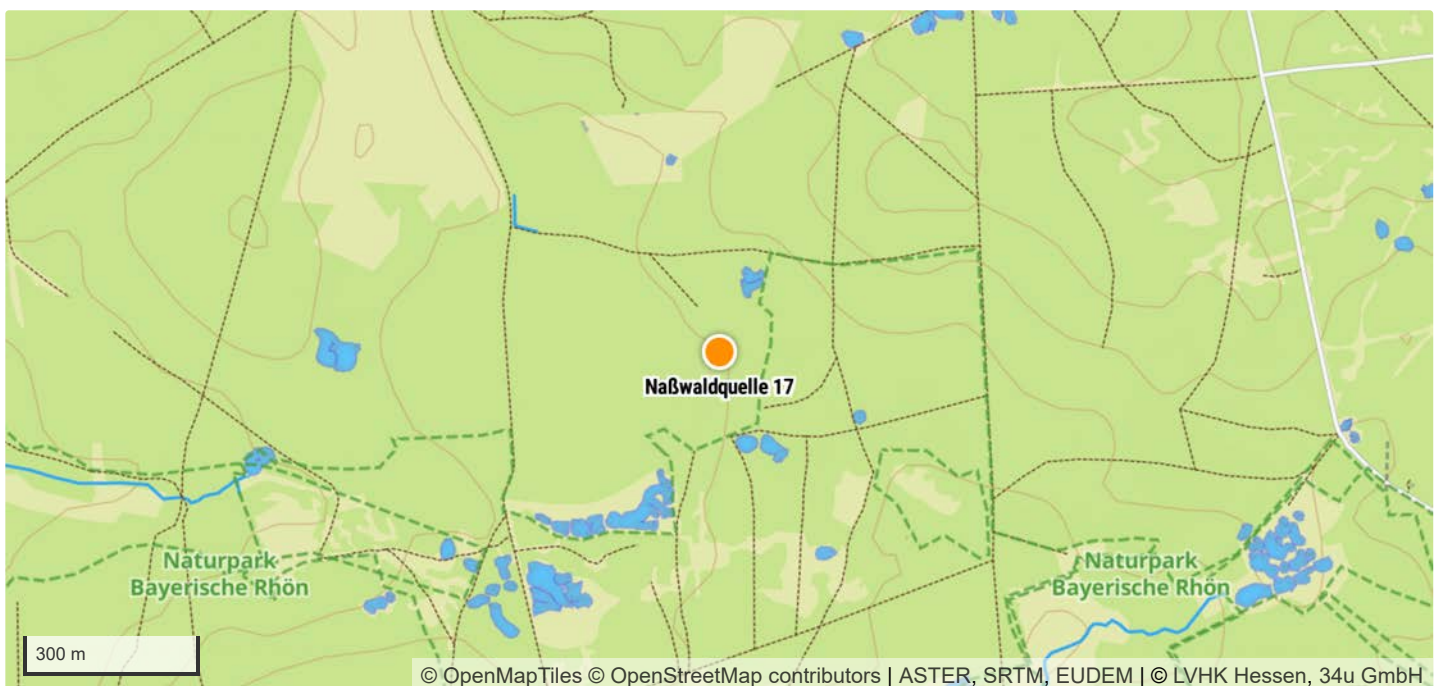
Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art **Galba truncatula** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke, Leberegschnecke)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8447098                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2295072                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig fließend  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle, Tümpelquelle  |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Froschlöffel, Gräser, Hahnenfuß, Kleiner Baldrian, Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Schlafmoos, Torfmoos, Wald-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,2 °C     |
| pH-Wert              | 6,22       |
| Leitfähigkeit        | 130 µS/cm  |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung                                   |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (10)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990   |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)               |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992  |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)                    |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                                     |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)                     |

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

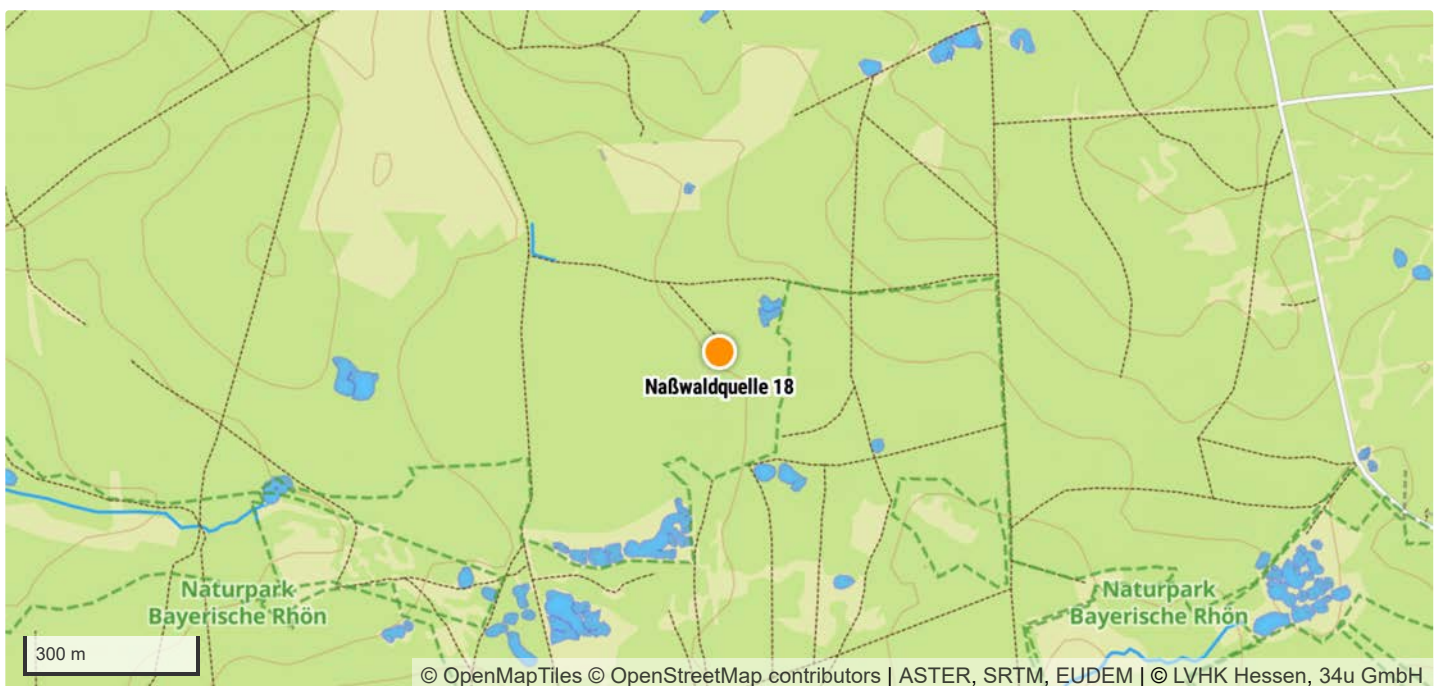
Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8442841                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2299287                           |
| Höhe über NHN           | 455 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte, Kiefer, Lärche  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Moose, Tamarisken-Thujamoos, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,2 °C     |
| pH-Wert              | 5,6        |
| Leitfähigkeit        | 59 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

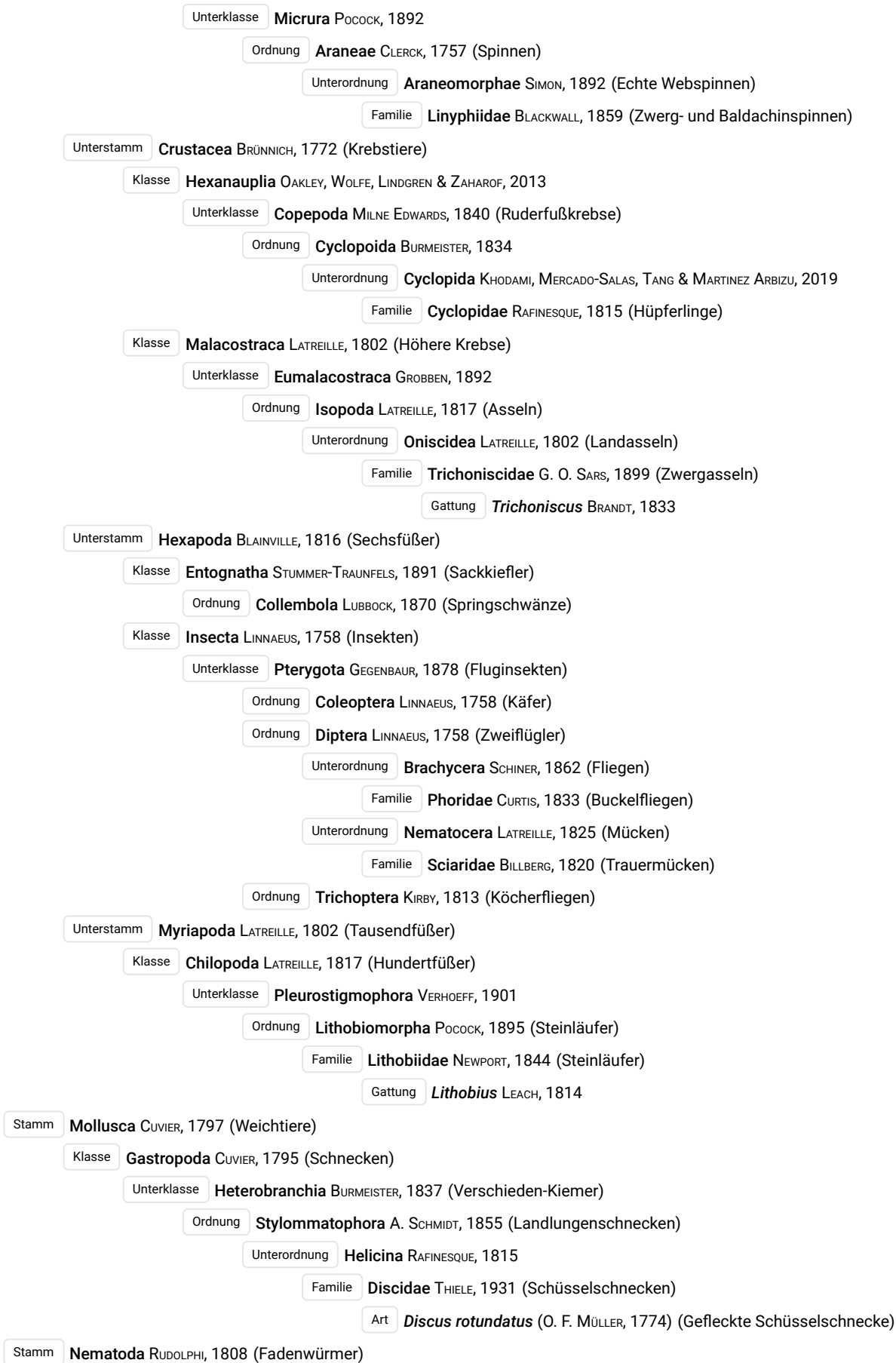
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (15)

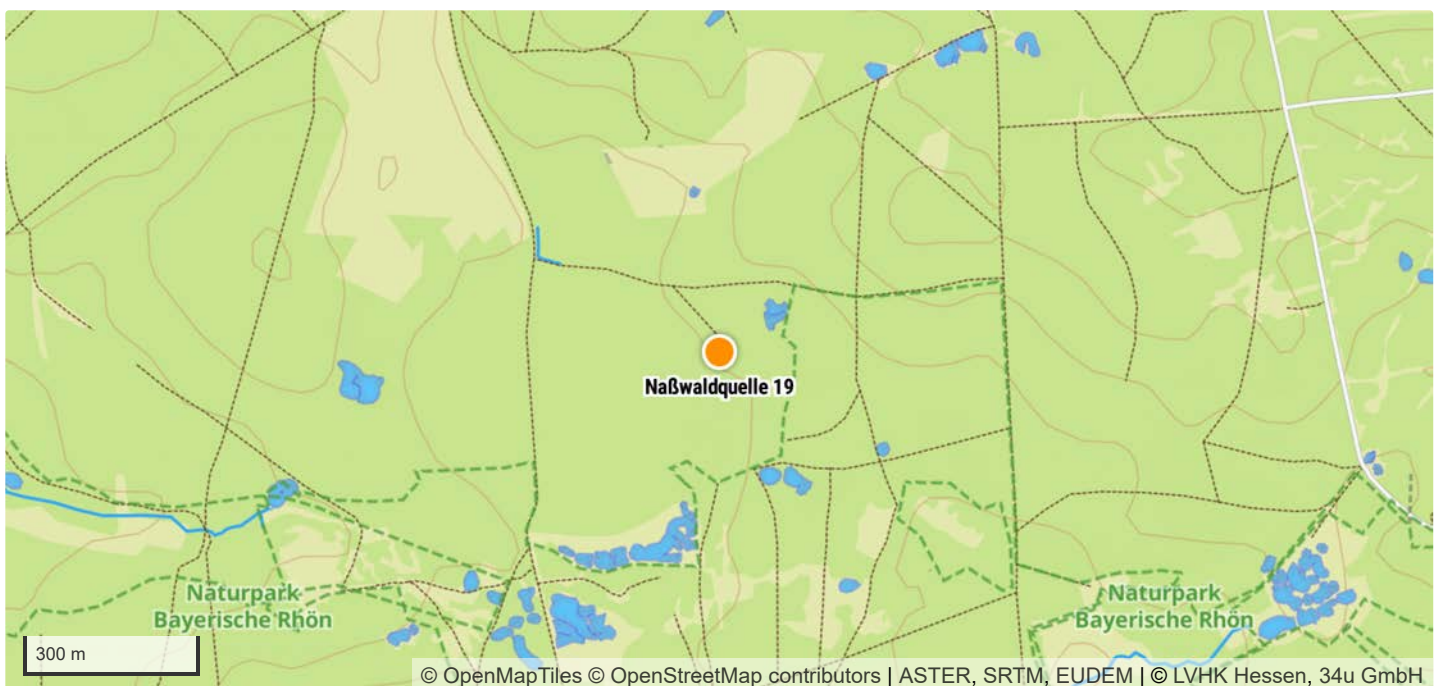
|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Mesostigmata</b> CANESTRINI, 1891 (Raubmilben)           |
| Unterordnung | <b>Monogynaspida</b> CAMIN & GORIOSSI, 1955                 |
| Kohorte      | <b>Gamasina</b> LEACH, 1815 (Raubmilben)                    |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8441467                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2299849                           |
| Höhe über NHN           | 455 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | ständig feucht  |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Kiefer, Lärche, Pappel, Rotbuche                   |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Moose, Schlafmoos, Tamarisken-Thujamoos, Wald-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 16,5 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,2 °C     |
| pH-Wert              | 5,44       |
| Leitfähigkeit        | 55 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | —  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (10)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)           |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)               |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)          |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)       |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)               |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                           |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                          |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                   |
| Unterklasse  | <b>Dromopoda</b> SHULTZ, 1990                               |
| Ordnung      | <b>Pseudoscorpiones</b> DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)     |
| Unterordnung | <b>Iocheirata</b> HARVEY, 1992                              |
| Familie      | <b>Neobisiidae</b> CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)          |
| Gattung      | <b>Neobisium</b> CHAMBERLIN, 1930                           |
| Unterklasse  | <b>Micrura</b> POCKOCK, 1892                                |
| Ordnung      | <b>Araneae</b> CLERCK, 1757 (Spinnen)                       |
| Unterordnung | <b>Araneomorphae</b> SIMON, 1892 (Echte Webspinnen)         |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Phoridae** CURTIS, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

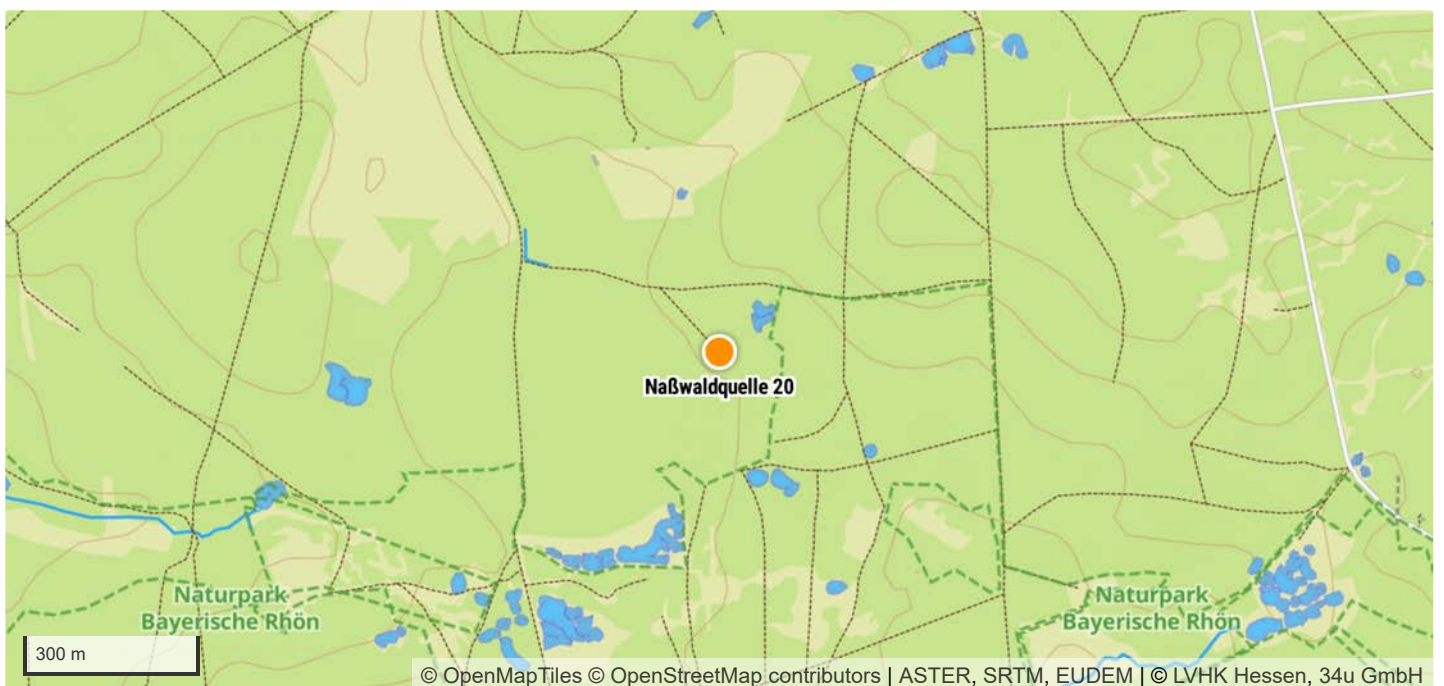
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)



Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8444513                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2300302                           |
| Höhe über NHN           | 455 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |   |
|--|---|
| Biotop                                     | Quelle  |
| Fließverhalten                             | fällt zeitweise trocken   |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle  |
| Bodensubstrat                              | sandig/lehmig   |
| Kalktuffbildung                            | Nein  |
| Eisenhydroxid                              | Nein  |
| Umgebungslage                              | Wald  |
| Bäume/Sträucher                            | Fichte  |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Froschlöffel, Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Labkraut, Schlafmoos, Wald-Schaumkraut, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung                         | —   |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 17,1 °C    |
| Wassertemperatur     | 10,3 °C    |
| pH-Wert              | 5,84       |
| Leitfähigkeit        | 74 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle  |
| Sonstige Gefährdungen        | —   |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Verlegung der Rückegasse aus dem Quellbereich, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | —   |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | — |
|-------------|---|

## Taxa (16)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
  - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
            - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
- Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
  - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** POCCOCK, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

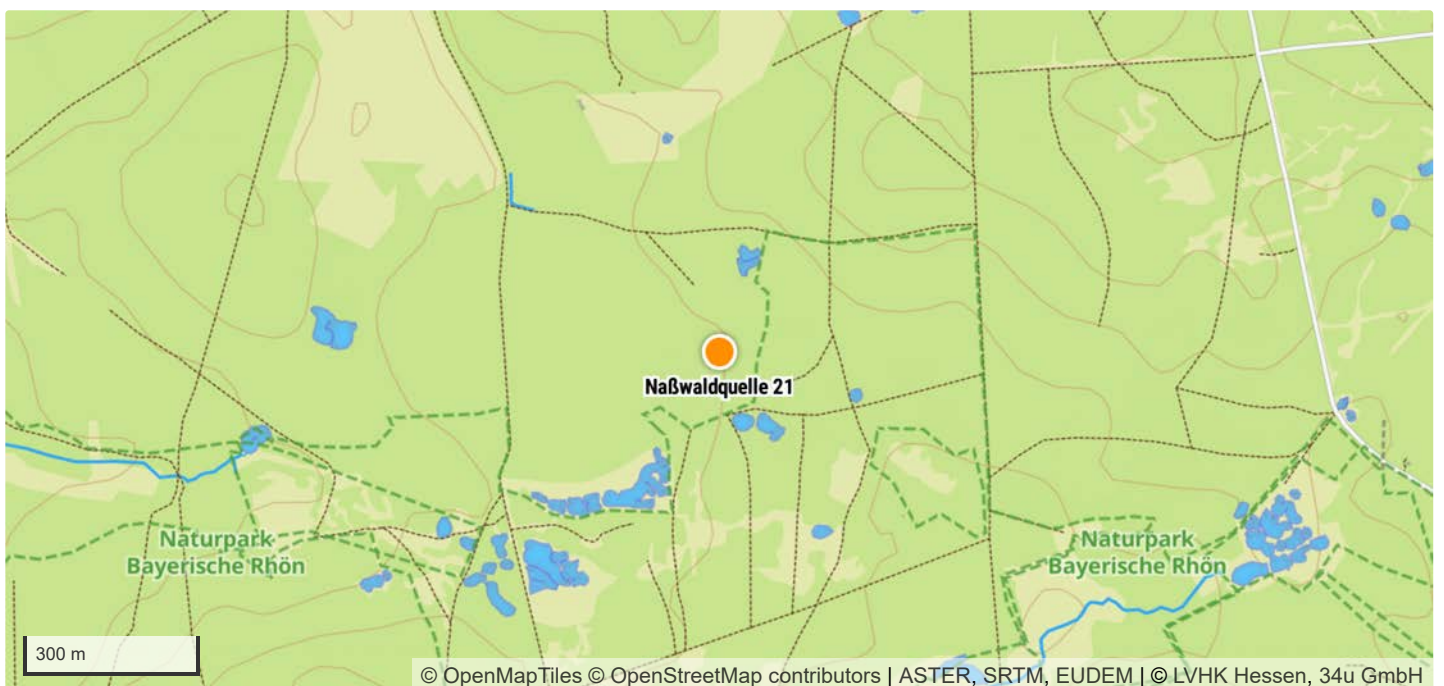
Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

Objektfoto



Geografie



|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5725 Stangenroth                     |
| Koordinatensystem       | WGS 84                               |
| Längengrad/Rechtswert   | 9.8447871                            |
| Breitengrad/Hochwert    | 50.2291587                           |
| Höhe über NHN           | 449 m                                |
| Bundesland              | Bayern                               |
| Landkreis               | Bad Kissingen                        |
| Gemeinde                | Schondra                             |
| Naturraum               | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

## Schutzgebiete

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Naturschutzgebiet       | –               |
| FFH-Gebiet              | –               |
| Vogelschutzgebiet       | –               |
| Biosphärenreservat      | Rhön            |
| Nationalpark            | –               |
| Landschaftsschutzgebiet | –               |
| Naturdenkmal            | –               |
| Wasserschutzgebiet      | –               |
| Naturpark               | Bayerische Rhön |

## Geologie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen  | Buntsandstein / Mittlerer Buntsandstein          |
| Petrografischer Inhalt            | Sandstein [^s]                                   |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Sandstein, Tonstein-Lagen und Schluffstein-Lagen |

## Hydrologie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit  | Mittlerer Buntsandstein in sandig-toniger Fazies [06M 22A] |
| Gesteinsart               | Sediment   |
| Verfestigung              | Festgestein [F]  |
| Hohlraumart               | Kluft [K]  |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s]  |
| Durchlässigkeit [m/s]     | gering (>1E-7 - 1E-5) [5]                                  |
| Leitercharakter           | Grundwasser-Geringleiter [GWG]                             |
| Grundwasserkörper         | Buntsandstein - Bad Brückenau                              |
| Flussgebietseinheit       | Rhein  |
| Flussgebietsuntereinheit  | Main   |

## Standortkartierung

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Biotop                                     | Quelle                               |
| Fließverhalten                             | ständig feucht                       |
| Quellentyp                                 | Sickerquelle                         |
| Bodensubstrat                              | moorig, sandig/lehmig                |
| Kalktuffbildung                            | Nein                                 |
| Eisenhydroxid                              | Nein                                 |
| Umgebungslage                              | Wald                                 |
| Bäume/Sträucher                            | Birke, Fichte                        |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Heidelbeere, Moose, Torfmoos |
| Art der Zerstörung                         | –                                    |

## Messwerte

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 06.04.2024 |
| Lufttemperatur       | 18,6 °C    |
| Wassertemperatur     | 9,9 °C     |
| pH-Wert              | 4,83       |
| Leitfähigkeit        | 42 µS/cm   |

## Gefährdungen und Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen                 | Forstwirtschaft, Versauerung, Wildvertritt/Suhle               |
| Sonstige Gefährdungen        | –  |
| Maßnahmenvorschläge          | Berücksichtigung bei forstwirtschaftlichen Arbeiten, Waldumbau |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | –  |

## Anmerkungen

|             |   |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

## Taxa (14)

|              |   |
|--------------|---|
| Stamm        | <b>Annelida</b> LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)           |
| Klasse       | <b>Clitellata</b> MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)                     |
| Unterklasse  | <b>Oligochaeta</b> GRUBE, 1850 (Wenigborster)                         |
| Stamm        | <b>Arthropoda</b> VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)                    |
| Unterstamm   | <b>Chelicerata</b> HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)                 |
| Klasse       | <b>Arachnida</b> LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)                         |
| Unterklasse  | <b>Acari</b> LEACH, 1817 (Milben)                                     |
| Ordnung      | <b>Sarcoptiformes</b> REUTER, 1909                                    |
| Unterordnung | <b>Oribatida</b> DUGÈS, 1834 (Hornmilben)                             |
| Familie      | <b>Phthiracaridae</b> PERTY, 1841                                     |
| Unterstamm   | <b>Crustacea</b> BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)                          |
| Klasse       | <b>Hexanauplia</b> OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013            |
| Unterklasse  | <b>Copepoda</b> MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)                  |
| Ordnung      | <b>Cyclopoida</b> BURMEISTER, 1834                                    |
| Unterordnung | <b>Cyclopida</b> KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie      | <b>Cyclopidae</b> RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)                       |
| Ordnung      | <b>Harpacticoida</b> G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge)              |

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)

Familie **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)



## 4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Durch den Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. wurden im Jahr 2024 insgesamt 150 Quellen im UNESCO-Biosphärenreservat Rhön untersucht. Es wurde eine länderübergreifende Kartierung vorgenommen, die die Quellgebiete Weißer Born (Brunnhartshausen, Thüringen), Ulster-Nebenquellen südlich von Wüstensachsen (Ehrenberg, Hessen) und Naßwald (Neuwirtshäuser Forst, Bayern) umfasste.

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen ist durch den Nachweis verschiedener Leitarten dokumentiert. So wurden beispielsweise Grundwasser besiedelnde Krebsarten nachgewiesen. Die physikalischen Parameter (pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit und Wassertemperatur) bewegen sich ebenfalls im natürlichen Bereich, sind aber natürlich stark abhängig vom Quelltyp, der Sonneneinstrahlung, der Fließgeschwindigkeit und dem geologischen Untergrund.

Die endemisch nur in der Rhön und im Vogelsberg sowie in den angrenzenden Randbereichen des Spessarts und des Fulda-Haune-Tafellandes vorkommende Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte in 41 Quellen festgestellt werden. Es sollte alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand dieser Quellen zu erhalten oder zu verbessern. Im bayerischen Teil des Untersuchungsgebietes konnte die Quellschnecke nicht nachgewiesen werden, was vermutlich an der relativ starken Versauerung (Moor, große Nadelholzbestände) liegt.

Viele der Quellen sind vor allem durch forstwirtschaftliche Nutzung, aber auch durch Versauerung aufgrund der Nadelholzbestände gefährdet. Soweit entsprechende Beeinträchtigungen bestehen, wurde dies in den jeweiligen Datenbögen vermerkt.

In den Untersuchungsgebieten setzt sich ein Trend der letzten Jahre fort. Bedingt durch den fortschreitenden Klimawandel versiegen sehr viele Quellaustritte bereits früh im Jahr. So wurden bei den Kartierungen zahlreiche Quellaustritte gefunden, die bereits zum Zeitpunkt der Kartierung kein Wasser mehr führten. Diese Quellbereiche wurden nicht in die Untersuchungen einbezogen.

Der Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. ist gerne bereit, bei der Abgrenzung von gefährdeten Quellbereichen beratend mitzuwirken. Dadurch besteht sicherlich die Möglichkeit, einzelne Quellstandorte zu verbessern und als Lebensraum für eine Vielzahl quellspezifischer Tier- und Pflanzenarten zu erhalten.

Gerade im Hinblick auf die Klimaveränderungen ist es enorm wichtig, die Kartierungsarbeiten im UNESCO-Biosphärenreservat Rhön – neben dem etablierten Klimamonitoring an ausgewählten Quellen – auch in Zukunft fortzusetzen, da bisher nur ein Teil der Quellstandorte bekannt ist und hinsichtlich des Artenspektrums noch einige zoologische Überraschungen zu erwarten sind. Erstmals in Deutschland wird hier eine Mittelgebirgsregion flächendeckend und länderübergreifend untersucht. Da die Quellen im hessischen, thüringischen und bayerischen Teil des Biosphärenreservats nach gleichen Untersuchungsmethoden erfasst werden, ist die Vergleichbarkeit der Ergebnisse gewährleistet.

## 5. Literaturverzeichnis

**BINOT, M. ET AL. (1998):** Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, **55**: 1-434, Bonn-Bad Godesberg

**BÖSSNECK, U., REUM, D. (2009):** Verbreitung, Ökologie und Gefährdung der endemischen Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) in Thüringen: Ergebnisse des Artenhilfskonzeptes 2003-2007. In: Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen. Jena, 2009 (46. Jg., H. 1), S. 9–19

**BUNZEL-DRÜKE, M., HAUSWIRTH, L., SCHARF, M. (2002):** Die Klostermersch. Ein Fluss erobert seine Aue zurück. Lippstadt.

**DETERING, U. (2000):** Das Gewässerauenprogramm NRW am Beispiel der oberen Lippe. In: Gerken, B. / Lohr M. & Schumacher, E. (2000): Renaturierung von Bächen, Flüssen und Strömen. Bonn – Bad Godesberg. (= Angewandte Landschaftsökologie, H. 37)

**DOERPINGHAUS, A. (2003):** Quellen, Sümpfe und Moore in der deutsch-belgischen Hocheifel. Vegetation, Ökologie, Naturschutz. Bonn – Bad Godesberg. (= Angewandte Landschaftsökologie; Heft 58)

**ELLENBERG, H. (1996):** Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht, 5. Auflage, Stuttgart

**FINCK, P., HÄRDITZLE, W., REDECKER, B., RIECKEN, U. (Bearb.) (2004):** Weidelandschaften und Wildnisgebiete. Vom Experiment zur Praxis. Bonn – Bad Godesberg. (= Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz; Heft 78)

**GLÖER, P. (2002):** Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Die Tierwelt Deutschlands 73. Teil: 1-327, Hackenheim

**HAHN, H.J. (1990):** Untersuchungen über die Crustaceenfauna einiger Quellen in der montanen Region des Vogelsberges — Naturschutz heute, **9**: 41-49, Wetzlar

**HAUPT, H., HAUPT, J. (1998):** Fliegen und Mücken: Beobachtung, Lebensweise: 1-351, Augsburg

**HEUSINGER, G. (2003):** Rote Liste gefährdeter Springschrecken (Saltatoria) Bayerns — BayLfU **166**: 68-72

**HINTERLANG, D. (1992):** Vegetationsökologie der Weichwassergesellschaften zentraleuropäischer Mittelgebirge — Crunoecia **1**: 5-177

**HINTERLANG, D. (1994):** Von Bäumen, Kräutern und Moosen an Quellen. In: LÖBF-Mitteilungen 1/1994: 18-23. Recklinghausen.

**JUNGBLUTH, J.H. & KNORRE, D. von (2011):** Rote Liste und Gesamtartenliste der Binnenmollusken (Schnecken und Muscheln; Gastropoda et Bivalvia) Deutschlands. – In: Binot-Hafke, M.; Balzer, S.; Becker, N.; Gruttke, H.; Haupt, H.; Hofbauer, N.; Ludwig, G.; Matzke-Hajek, G. & Strauch, M. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt **70** (3): 647-708.

**KERNEY, M.P, CAMERON, R.A.D, JUNGBLUTH, J.H. (1983):** Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas: 1-384, Hamburg; Berlin

**KLAUSING, O. (1988):** Die Naturräume Hessens — Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz (67): Wiesbaden

**LÖHR, P.-W.; ZAENKER, S. (2018):** Krenobionte Köcherfliegenlarven (Insecta: Trichoptera) aus Quellen der Rhön. In: Verein für Naturkunde in Osthessen e.V. (Hrsg.): Beiträge zur Naturkunde in Osthessen. Fulda: Michael Imhof Verlag, 2018 (54), S. 35-45

**MARGRAF, C., RUMM, P. (2005):** Arten- und Biotopschutz im Ökosystem Grundwasser — GWF Wasser – Abwasser **146** (7/8): 573-576, München

**MAUCH, E.; LÖHR, P.-W., ZAENKER, S. (2018):** Larven der Schmetterlingsmücken (Diptera, Psychodidae) in Quellen im Hessischen Bergland und angrenzenden Gebieten. Vorkommen und Identifikation. In: Mauch, E. (Hrsg.): *Lauterbornia - Internationale Zeitschrift für Faunistik und Floristik der Binnengewässer Europas* 85, Dinkelscherben: 1–67.

**NAGEL, A., ZAENKER, S. (1999):** Verbreitung der Grundwasseramphipoden *Niphargus aquilex aquilex* SCHIÖDTE, 1885 und *Niphargus aquilex schellenbergi* KARAMAN, 1932 in Hessen — *Mitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V.*, **45** (2): 56-60, München

**PISAREW, K., ZAENKER S. (2005):** Revitalisierung von Quellen im Main-Kinzig-Kreis — *Jahrbuch Naturschutz in Hessen*, 9: 76-80, Zierenberg

**REISS, M. (2002):** Erfassung und Bewertung von Quellen, dargestellt an einem Beispielsgebiet im Hohen Vogelsberg — *Diplomarbeit am Fachbereich Geographie der Philipps-Universität Marburg*

**REISS, M., OPP, C. (2004):** Ein Erfassungs- und Bewertungsverfahren der Gewässerstrukturgüte von Quellen und Quellbächen. In: Opp, Chr. (Hrsg.): *Wasserressourcen - Nutzung und Schutz*, Marburger Geographische Schriften (140): 155-189, Marburg

**REISS, M., STEINER, H., ZAENKER, S. (2008):** The Biospeleological Register of the Hesse Federation for Cave and Karst Research (Germany) — *Cave and Karst Science* **35** (1): 25-34

**REISS, M., STEINER, H., ZAENKER, S. (2013):** Gefährdungssituation der endemischen Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*), der Begleitfauna und des Lebensraums in Hessen. In: Feit, Ute; Korn, Horst (Hrsg.): *Treffpunkt biologische Vielfalt XII: Aktuelle Forschung im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt vorgestellt auf einer wissenschaftlichen Expertentagung an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 20.-24. August 2012*. Bonn, 2013 (BfN-Skripten, 335): 53–58

**REISS, M., ZAENKER, S. (2007a):** Quellen in der Rhön – Eine faunistisch-ökologische Erfassung im Biosphärenreservat Rhön. - *Beiträge Region und Nachhaltigkeit*, 4 (4): 153-163, Fulda

**REISS, M., ZAENKER, S. (2008a):** Quellen in der Rhön - Zustand und Besiedlung besonders schutzwürdiger Lebensräume – *Jahrbuch Naturschutz in Hessen* 12/2008: 27-29

**REISS, M., ZAENKER, S. (2008b):** Quellenerfassung im Biosphärenreservat Rhön. In: Bayerische Verwaltungsstelle Biosphärenreservat Rhön (Hrsg.): *Naturschutzprojekte in der Rhön: Zehn Jahre Förderung durch die Zoologische Gesellschaft Frankfurt*. Oberelsbach, o.J. [2008], S. 10–13

**REISS, M., ZAENKER, S. (2008c):** Die Romersbergquelle - Betrachtung eines Kleinstlebensraums – *Beiträge zur Naturkunde in Osthessen*, **44**: 45-54

**RICHTER, W., 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. (2020):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön - Arten- und Biotopschutz in der Praxis. In: Görner, M. & Kneis, P. (Hrsg.): *Artenschutzreport 41*, Jena: 58–62.
- ZAENKER, S. (2020):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Bremer Hut, Mannsberg (Geisa, Thüringen), Melpertser Hute, Tannenhof, Buchenstrauch (Ehrenberg, Hessen), Aschachtal (Burkardroth, Bayern) - Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön: 1-702, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2004):** Quellenkartierung in der Gemeinde Stockheim/Unterfranken. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-89, Fulda

- ZAENKER, S., REISS, M. (2005a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Hessen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-378, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2005b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Thüringen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-144, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2005c):** Quellenkartierung (2002 – 2005) im Nationalpark Kellerwald-Edersee. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-666, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landecker und Steinkopf). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-307, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Birx, Oberweid, Unterweid). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-293, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Querenberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-185, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2007b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weideflächen am Westhang der Langen Rhön). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-373, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2008c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Westhang der Wasserkuppe). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2009a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-323, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2009b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (NSG „Steinberg und Wein-Berg“ sowie östlicher Bauersberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-384, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2010):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders – Teil 2). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-335, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2011a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Feldbach-Quellgebiet und Kaskadenschlucht). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-342, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2011b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Östlicher Rhönwald, Ellenbogen und Rhönkopf) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-134, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Lahrbach bei Kaltenwestheim und Anfallweg bei Oberweid) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-64, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schmerbach-quellgebiet westlich von Andenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-77, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2013a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen – Teil 2) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-335, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2013b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Horbel bei Empfertshausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-300, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2014):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellgebiete nördlich von Sieblos und südlich von Poppenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-325, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2015a):** Quellenschutz in der Rhön – In: Konold, W., Böcker, R. Hampicke, U. (Hrsg.): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege – 30. Erg. Lfg. 01/15, Landschaftspflege und –nutzung in der Praxis XIII-7.14: 1-15, Weinheim

**ZAENKER, S., REISS, M. (2015b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kalktuffquellen bei Gotthards, oberer Stirnberg und Quellgebiete westlich von Kleinsassen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-414, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2015c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kalkquellen bei Neidhartshausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-127, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2015d):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellgebiete südöstlich von Bremen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-156, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2016a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weiherkuppe und Heiligenberg bei Abtsroda) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-304, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2016b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Nordhang des Hohen Sterns bei Lenders) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-113, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2017a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen am Schlichtwasser - Osthang des Heiligenbergs bei Abtsroda) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-116, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2017b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen bei Oberkatz) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-115, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2018a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landkrankenhauswald bei Haselstein und Teufelsberg bei Gersfeld) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-342, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2018b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Springbach-Quellgebiet an der Hohen Geba) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-105, Fulda

**ZAENKER, S. & REISS, M. (2019a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen bei Abtsroda – Untere Strutt und Schlichtwasser) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-381, Fulda

**ZAENKER, S., REISS, M. (2019b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Springbach-Quellgebiet an der Hohen Geba – Teil 2) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-253, Fulda

**ZAENKER, S., STEINER, H. (2010):** Gutachten zur gesamthessischen Situation der Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*). Ein Beitrag zur Biodiversitätskonvention (CBD). – Gutachten im Auftrag von Hessen-Forst FENA Naturschutz. Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V., Fulda.

**ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2021):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Kammerberg und Tannenbergrain bei Walkes (Geisa, Thüringen), Giebelrain bei Dietershausen (Künzell, Hessen), NSG Schwarze Berge (Burkardroth, Bayern) – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön: 1-721, Fulda

**ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2022a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Quellen bei Brunnhartshausen und Brunnen in Stepfershausen – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön, Verwaltung Thüringen: 1-244, Fulda

**ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2022b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Oberes Ulstertal (Gemeinde Ehrenberg) – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön, Verwaltung Hessen: 1-261, Fulda

**ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2023):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Bornwiese (Brunnhartshausen und Dermbach, Thüringen), Heid südöstlich von Liebards (Hilders, Hessen), Feuerbachtal (Neuwirtshäuser Forst, Bayern) – Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des UNESCO-Biosphärenreservats Rhön: 1-688, 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