



Landesverband
für Höhlen- und
Karstforschung
Hessen e. V.

Quellen im Fußloch - nördlicher Teil (Gemeinde Brachtal, Main-Kinzig-Kreis)



Quellenkartierung im Auftrag der Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung e.V. (2021)

- Fauna
- Hydrologie
- Geologie
- Archäologie



Zitiervorschlag

ZAENKER, S. & ZAENKER, C. (2021): Quellen im Fußloch - nördlicher Teil (Gemeinde Brachtal, Main-Kinzig-Kreis). Quellenkartierung im Auftrag der Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung e.V. – Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-232, Fulda

Abrufbar im Internet unter <https://vogelsberg.quellen-grundwasser.de/kartierung/ergebnisse/>

Anschriften der Verfasser

Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Stefan ZAENKER, Königswarter Straße 2a, 36039 Fulda
- Christian ZAENKER, Königswarter Straße 2a, 36039 Fulda



Bildnachweis

Titelbilder:

Foto links: Fußlochquelle 82

Foto rechts: Kartierungsarbeiten an der Fußlochquelle 62

Die Fotos des Alpenstrudelwurms und der Vierkant-Quellköcherfliege auf den Seiten 11 und 12 hat Klaus BOGON aufgenommen.

Alle weiteren Fotos von Stefan ZAENKER. Diagramme und Übersichtskarten von Christian ZAENKER.

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

Kartendarstellung: © Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Zusammenfassung	4
1. Einleitung	5
2. Bedeutung von Quellen	5
3. Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte	6
3.1 Untersuchtes Quellgebiet	6
3.2 Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellstandorte und Hinweise zur Gefährdung der Quellstandorte	6
3.2.1 Quellen im Fußloch	6
3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen	11
3.3.1 Liste der nachgewiesenen Taxa	12
3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten	21
4. Zukünftiger Handlungsbedarf	215
5. Literaturverzeichnis	215

Zusammenfassung der Ergebnisse

Im Auftrag der Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung e.V. und mit finanzieller Unterstützung der Stiftung Hessischer Naturschutz wurden bereits im Jahr 2020 43 Quellen im südlichen Teil des sogenannten Fußlochs in der Gemeinde Brachtal (Main-Kinzig-Kreis) untersucht. Diese Untersuchung wurde 2021 im nördlichen Teil des Gebietes fortgesetzt. Hier konnten nochmal 50 Quellen kartiert werden, so dass im Fußloch nunmehr 93 Quellen untersucht wurden. Ziel der Untersuchung war die flächendeckende Erfassung von Quellaustritten, um dort Gefährdungen aufzuzeigen und so Vorschläge für biotopverbessernde Maßnahmen zu machen. 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.

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. Schutzmaßnahmen an Quellen sind deshalb besonders nötig, weil Quellräume als kleinflächige, isolierte, seltene und empfindliche Biotope gegenüber geringsten Störungen sehr anfällig reagieren.

Ein Großteil der untersuchten Quellen sind Offenlandquellen oder Quellen in und an Feldgehölzen. Neben Gefährdungen, die durch die landwirtschaftliche Nutzung im Umfeld des Untersuchungsgebietes bestehen, wurden weitere anthropogene Beeinflussungen festgestellt, die nachhaltig in die Quellbereiche eingreifen und somit eine Gefährdung der dort lebenden Arten darstellen oder sogar eine Gefahr für den gesamten Lebensraum bedeuten. Dabei handelt es sich überwiegend um Gefährdungen, die durch Müllablagerungen bestehen. Diese potenziellen Gefährdungen sind im Einzelnen in den Standard-Datenbögen aufgelistet.

Bemerkenswert ist das festgestellte Arteninventar der untersuchten Quellaustritte. Insgesamt konnten bei den bisherigen Bestimmungen 264 Taxa unterschieden werden, wobei noch zahlreiche Endbestimmungen von Experten ausstehen. Die in der Roten Liste der in Deutschland lebenden Tierarten als stark gefährdet eingestufte Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte in 4 Quellen festgestellt werden, was als Reliktpopulation am südlichen Rand des bisher bekannten Verbreitungsgebietes gedeutet wird. Im Hinblick auf die hohe Gefährdung des Lebensraumes „Quelle“ ist dieser Art besonderes Augenmerk zu schenken. Quellsümpfe, Sickerquellen und ähnliche Quellaustritte, die im Winter nicht zufrieren, sind insbesondere in den Mittelgebirgen oft die einzigen Rückzugsorte für gefährdete Tierarten. Eine Besonderheit ist sicherlich der in der Fußlochquelle 55 nachgewiesene Furchenwasserkäfer *Helophorus dorsalis*.

Die Quellfauna selber ist derzeit wohl hauptsächlich durch die landwirtschaftliche Nutzung oberhalb des Fußlochs gefährdet. Hier würde sicherlich die Ausweisung eines Naturschutzgebietes mit entsprechenden Nutzungsbeschränkungen einen positiven Effekt haben. Es müsste aber sichergestellt werden, dass durch entsprechende Pflegemaßnahmen der jetzige Charakter des Gebietes erhalten bliebe. Gerade die abwechslungsreiche Struktur aus Feldgehölzen, Waldbereichen und Offenlandflächen ist ausschlaggebend für die hohe Artenvielfalt im Fußloch.

Im Hinblick auf die zunehmende Trinkwasserförderung im Umfeld des Untersuchungsgebietes sollten die Quellaustritte im Bereich des Fußlochs weiter beobachtet werden. Auch wenn derzeit keine direkte Beeinflussung der Quellen ersichtlich ist, könnte eine intensive Wasserentnahme aus dem Grundwasserkörper dennoch langfristig zur Absenkung der Quellhorizonte und damit auch zum Trockenfallen von Quellbereichen führen.

1. Einleitung

Im Auftrag der Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung e.V. und mit finanzieller Unterstützung der Stiftung Hessischer Naturschutz wurden bereits im Jahr 2020 43 Quellen im südlichen Teil des sogenannten Fußlochs in der Gemeinde Brachtal (Main-Kinzig-Kreis) untersucht. Diese Untersuchung wurde 2021 im nördlichen Teil des Gebietes fortgesetzt. Hier konnten nochmal 50 Quellen kartiert werden, so dass im Fußloch nunmehr 93 Quellen untersucht wurden. Ziel der Untersuchung war die flächendeckende Erfassung von Quellaustritten, um dort Gefährdungen aufzuzeigen und so Vorschläge für biotopverbessernde Maßnahmen zu machen. 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 im Jahr 2021 wurden vom Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Sabine BRACK, Peter JORDAN, Helmut STEINER, Annette ZAENKER und Stefan ZAENKER) durchgeführt.

2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung im Fußloch

Im Gebiet des Fußlochs konnten 2020/2021 insgesamt 93 Quellen kartiert werden. Faunistisch konnten bislang insgesamt 264 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 das im Jahr 2020 erstellte Gutachten verwiesen.



Abb. 1: Kartierungsarbeiten an der Fußlochquelle 63

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

3.1 Untersuchtes Quellgebiet

Insgesamt wurden 2020 und 2021 im Bereich des Fußlochs 93 Quellen kartiert und untersucht. Die Quellen wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen vom Höhlenkataster Hessen vergebene Katasternummer setzt sich aus der Kartenummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

3.2 Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellstandorte und Hinweise zur Gefährdung der Quellstandorte

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

3.2.1 Quellen im Fußloch

Das untersuchte Quellgebiet liegt nördlich des Ortsteils Spielberg der Gemeinde Brachttal (Main-Kinzig-Kreis). Alle Quellaustritte liegen am südöstlichen Rand des Naturraums „Südlicher Unterer Vogelsberg“ bzw. am nördlichen Rand des Naturraums Büdinger Wald. Die kleinteilige Naturraumgrenze verläuft direkt durch das Kartiergebiet.

Die folgenden Auswertungen umfassen das gesamte Gebiet des Fußlochs, einschließlich der bereits im Jahr 2020 kartierten Quellen.

Die untersuchten Quellen im Fußloch liegen auf einer Meereshöhe von 267 bis 373 m NHN.



Abb. 2: Quellgebiet im nördlichen Teil des Fußlochs

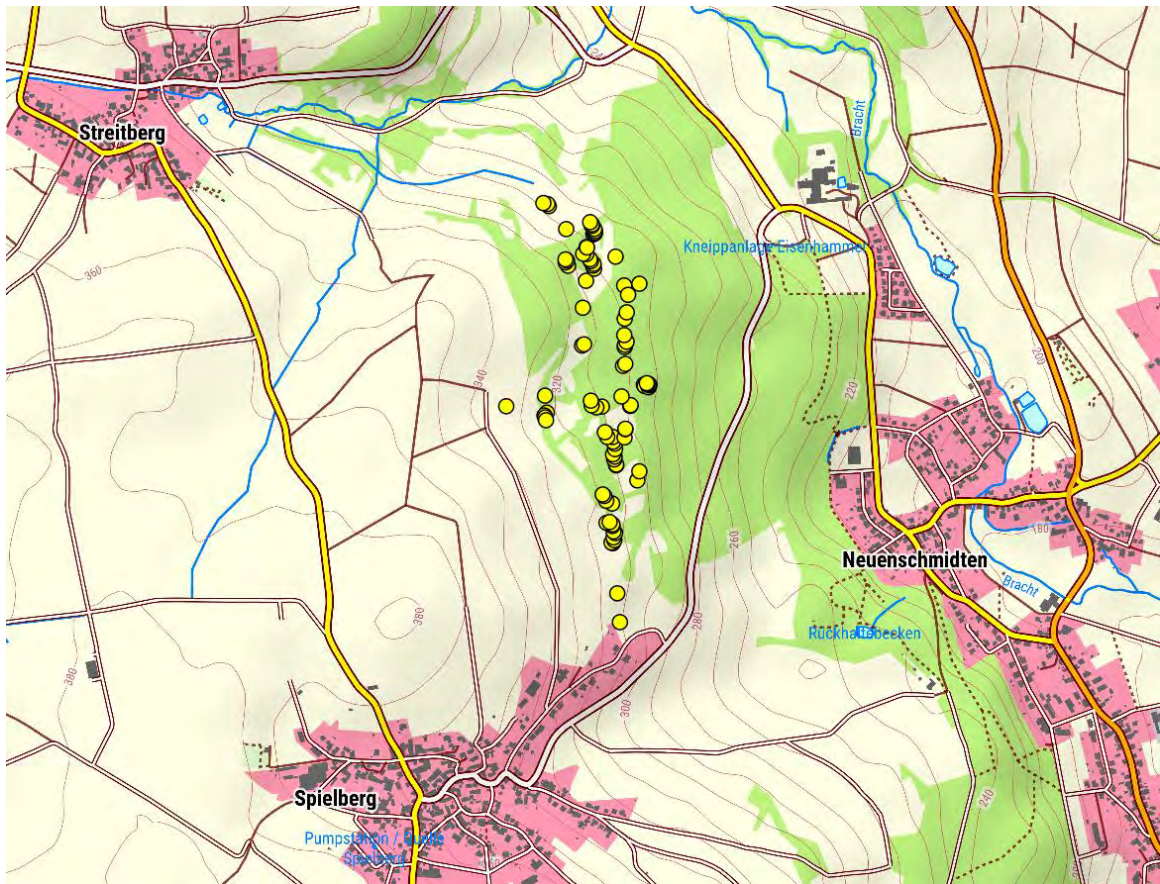


Abb. 3: Lage der in 2020/2021 untersuchten Quellen im Bereich des Fußlochs (Übersicht)

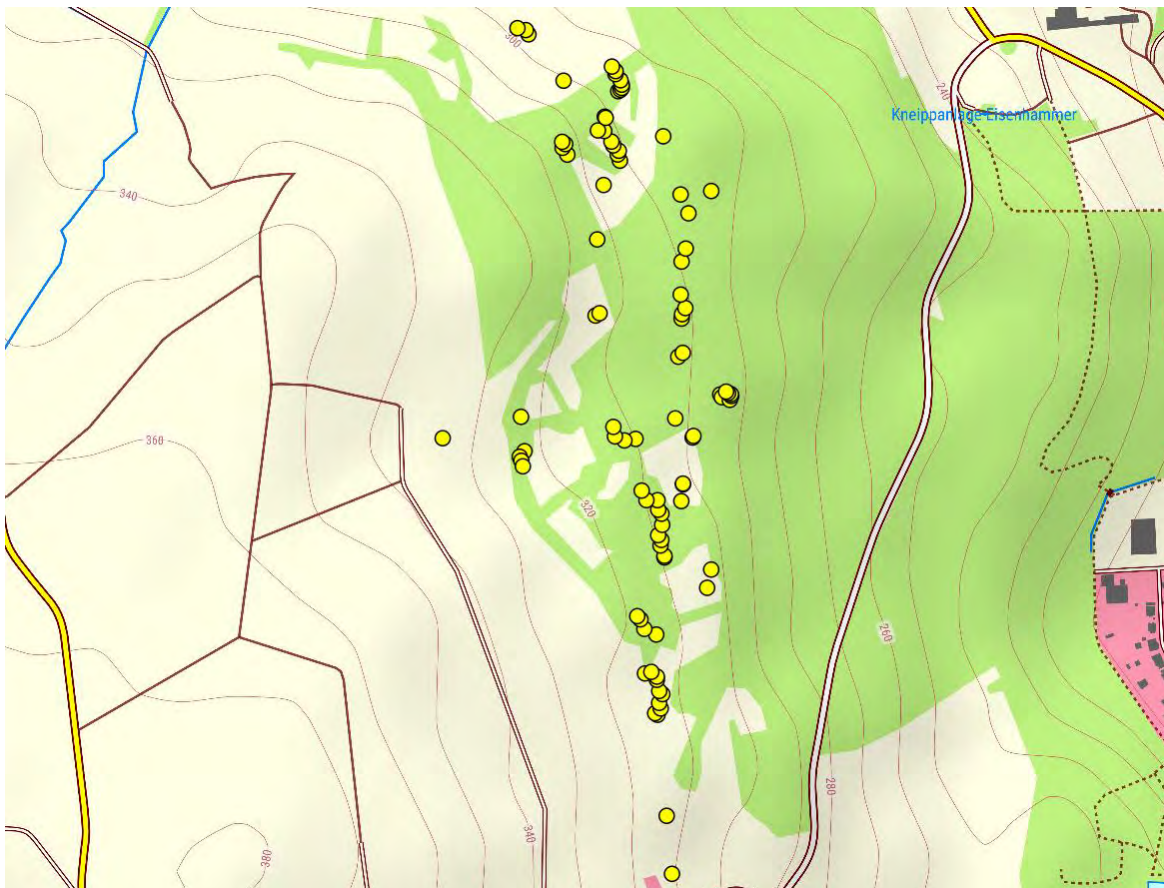


Abb. 4: Lage der in 2020/2021 untersuchten Quellen im Bereich des Fußlochs (Detail)

Bei den Untersuchungen der 93 Quellen im April 2020 und 2021 ergaben sich pH-Werte von 6,2 bis 7,9. Der Mittelwert der festgestellten pH-Werte liegt bei 6,85. Die elektrische Leitfähigkeit lag zwischen 100 und 373 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei einem Mittelwert von 238 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Es wurden Wassertemperaturen von 5,8 bis 20,0 $^{\circ}\text{C}$, bei einem Mittelwert von 10,4 $^{\circ}\text{C}$ gemessen. Die relativ hohen Wassertemperaturen werden zumeist durch die Sonneneinstrahlung bei schwach fließenden Sickerquellen verursacht.

81 % der Quellen fließen ständig oder werden zumindest als ständig feucht eingestuft.

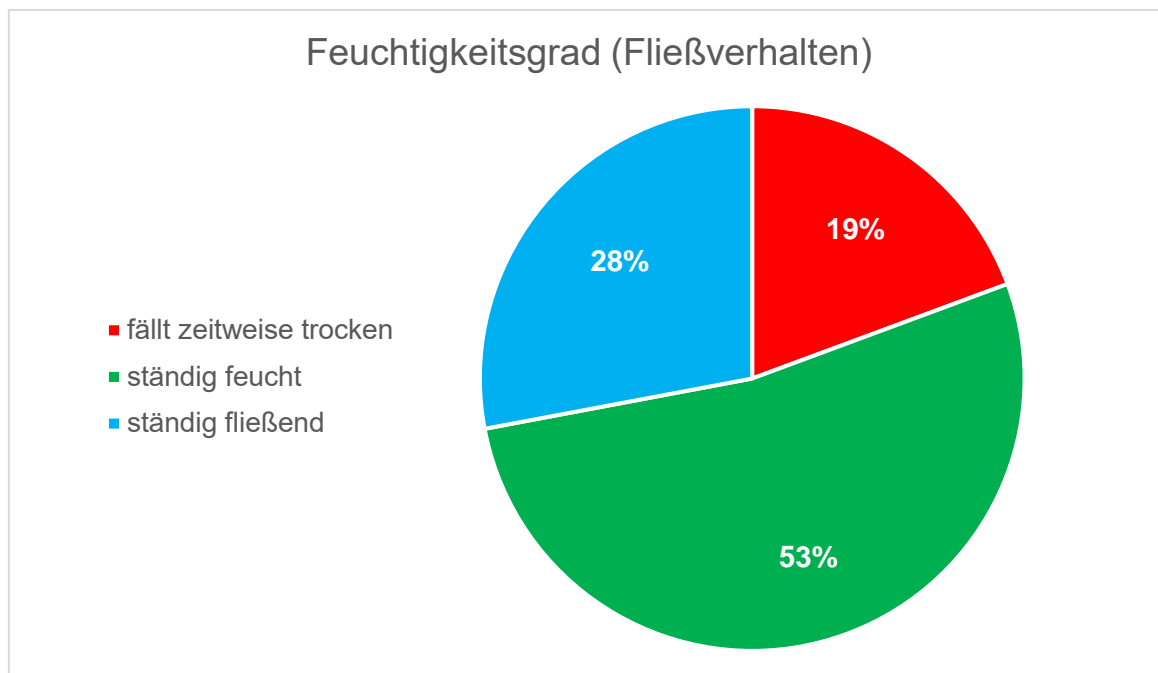


Abb. 5: Fließverhalten der untersuchten Quellen

Bei den untersuchten Quellen handelt es sich um Sickerquellen, eine Quelle kann zumindest teilweise als Sturzquelle eingestuft werden.

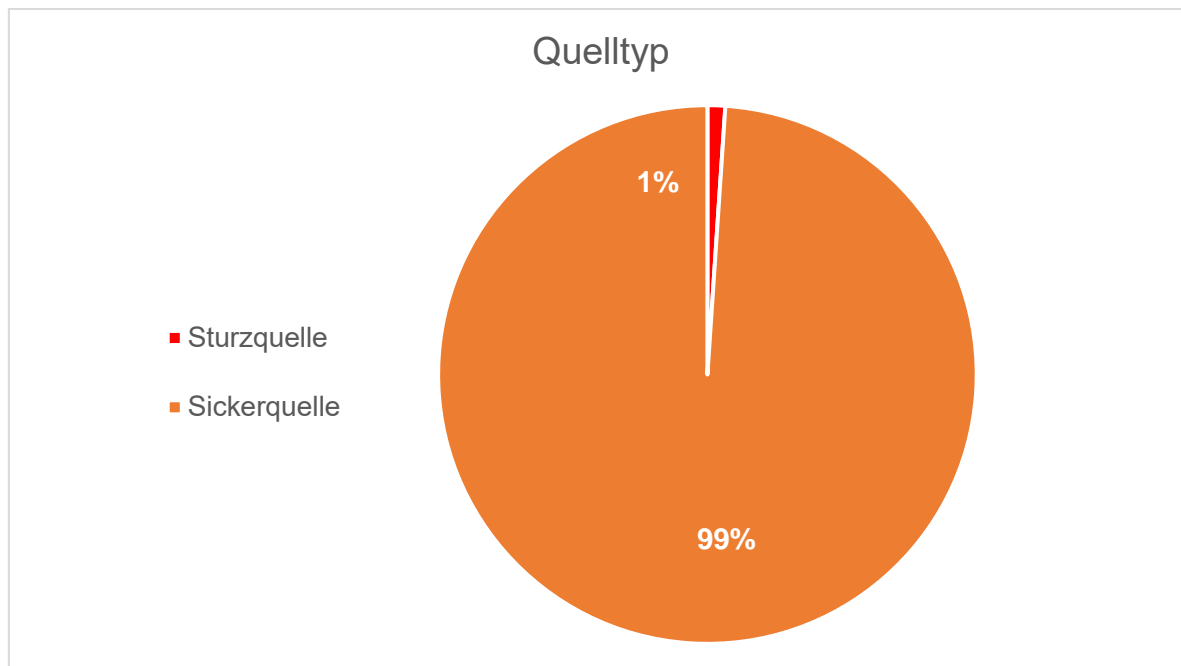


Abb. 6: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

32 % der untersuchten Quellen liegen im Wiesengelände, 26 % in oder an Feldgehölzen, 27 % im Wald und 15 % am Waldrand.

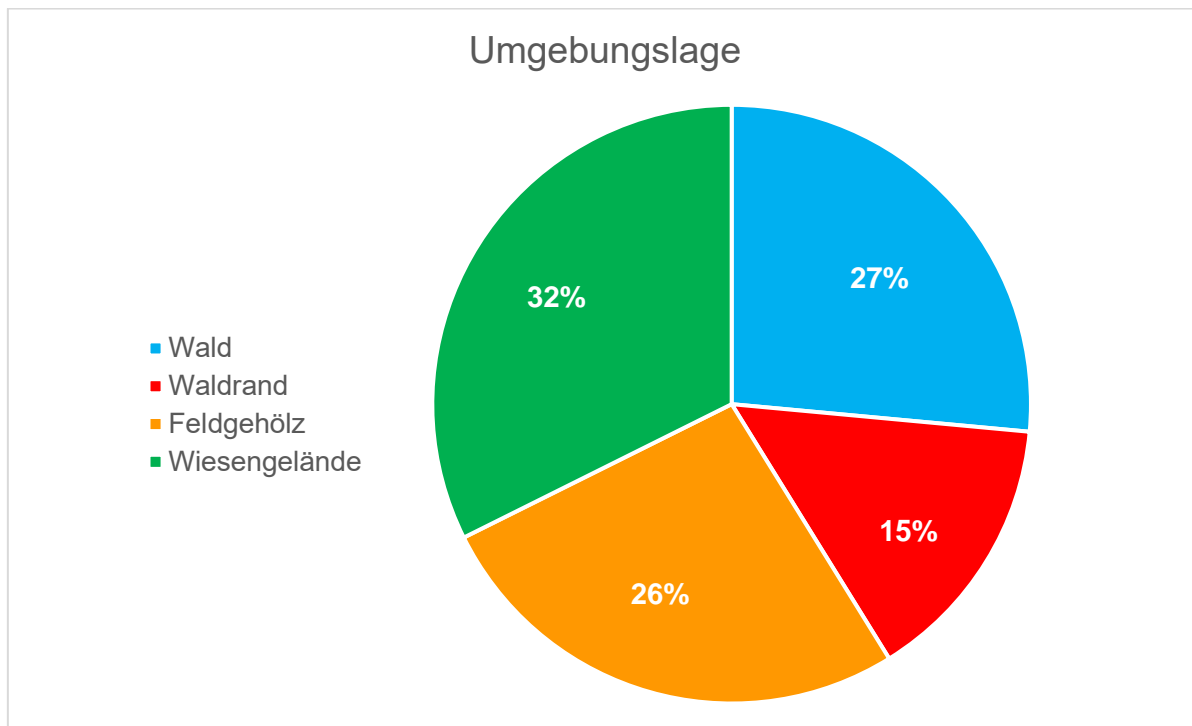


Abb. 7: Umgebungslage der untersuchten Quellen

Alle untersuchten Quellen sind mehr oder weniger stark durch landwirtschaftliche Nutzung im Umfeld des Fußlochs gefährdet (Eutrophierung). Eine extensive Bewirtschaftung der Flächen würde sich positiv auf die Quellstandorte auswirken. In 6 Quellen konnten Müllablagerungen (Bauschutt, Plastikmüll, Autoreifen, Zaundraht, Grünabfälle) festgestellt werden. Diese Müllablagerungen sollten schonend entfernt werden, ohne die Quellbereiche dadurch zu beeinträchtigen

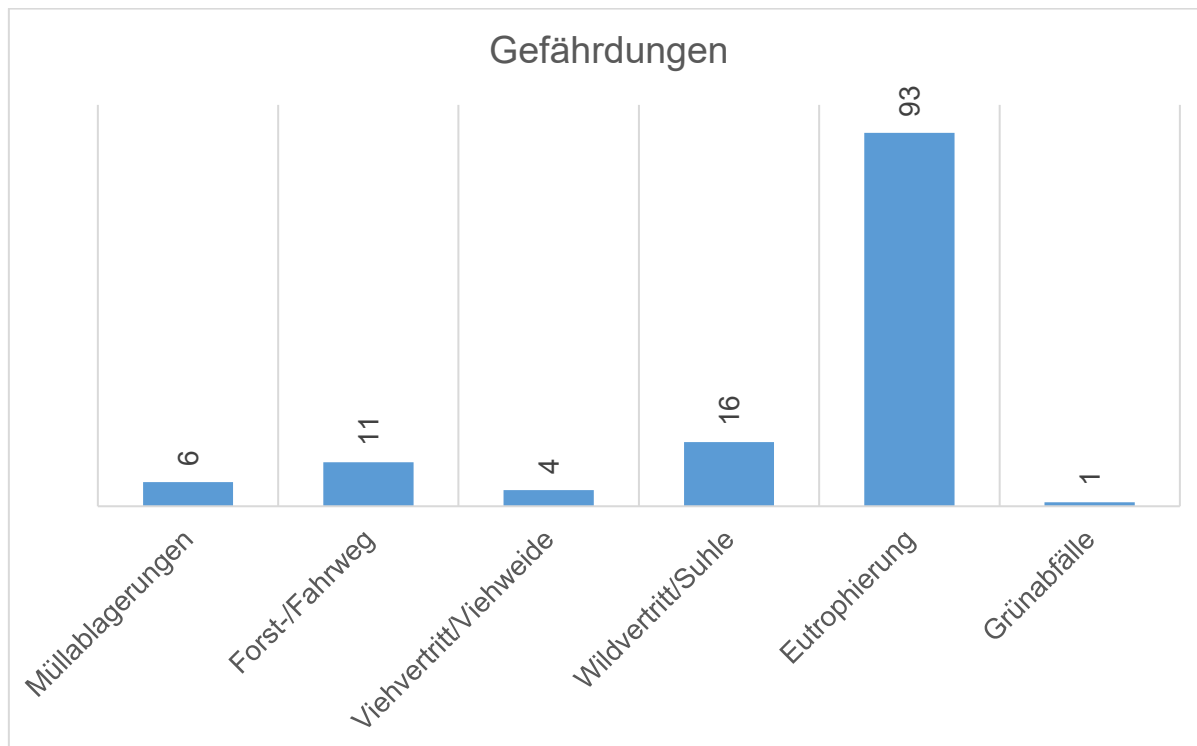


Abb. 8: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet

An der Fußlochquelle 69 befindet sich eine Kirmung direkt im Quellbereich. Die in der Quelle stehende Erle wurde mit Buchenholzteer bestrichen, um Schwarzwild für die Jagd anzulocken. Solche Beeinträchtigungen in Quellbereiche sind nach dem Bundesnaturschutzgesetz nicht zugelassen und müssen abgestellt werden.



Abb. 9: Buchenholzteer an einer Erle im Bereich der Fußlochquelle 69

3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen

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

Die trotz landwirtschaftlicher Nutzung im Umfeld noch relative gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen ist durch den Nachweis verschiedener Leitarten dokumentiert. So wurden Grundwasser besiedelnde Arten (z.B. Muschel-, Ruderfußkrebse, Meeresmilben der Familie Halacaridae) gefunden. Grundwasserflohkrebse der Gattung *Niphargus* konnten in einer Quelle festgestellt werden. Die Funde sprechen für ein weitgehend intaktes Ökosystem im Grundwasserkörper des Untersuchungsgebietes.

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 4 Quellen festgestellt werden. Hierbei handelt es sich um ein Reliktvorkommen am südlichsten Verbreitungsrand dieser gefährdeten Art. Es sollte daher alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand der Quellen zu erhalten oder zu verbessern.

In 5 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 14 der kartierten Quellen nachgewiesen wurden.

Eine Besonderheit ist sicherlich der in der Fußlochquelle 55 nachgewiesene Furchenwasserkäfer *Helophorus dorsalis*. Der Fund im Fußloch ist erst der zweite Nachweis für Hessen (Günter HOFMANN, 2021, briefl. Mitteilung).



Abb. 10: Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*)

Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:

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

Quelle	<i>Bythinella</i>	<i>Crenobia</i>	<i>Niphargus</i>	<i>Crunoecia</i>
5621/Q-908 Fußlochquelle 7	-	-	-	X
5621/Q-911 Fußlochquelle 10	-	X	-	X
5621/Q-913 Fußlochquelle 12	-	X	-	X
5621/Q-915 Fußlochquelle 14	-	-	-	X
5621/Q-916 Fußlochquelle 15	-	-	-	X
5621/Q-917 Fußlochquelle 16	-	-	-	X
5621/Q-930 Fußlochquelle 29	X	-	-	X
5621/Q-933 Fußlochquelle 32	-	-	X	X
5621/Q-934 Fußlochquelle 33	-	-	-	X
5621/Q-938 Fußlochquelle 37	-	X	-	X
5621/Q-940 Fußlochquelle 39	X	-	-	X
5621/Q-942 Fußlochquelle 41	X	X	-	X
5621/Q-944 Fußlochquelle 43	-	-	-	X
5621/Q-990 Fußlochquelle 89	-	X	-	-
5621/Q-994 Fußlochquelle 93	X	-	-	X
Summen	4	5	1	14

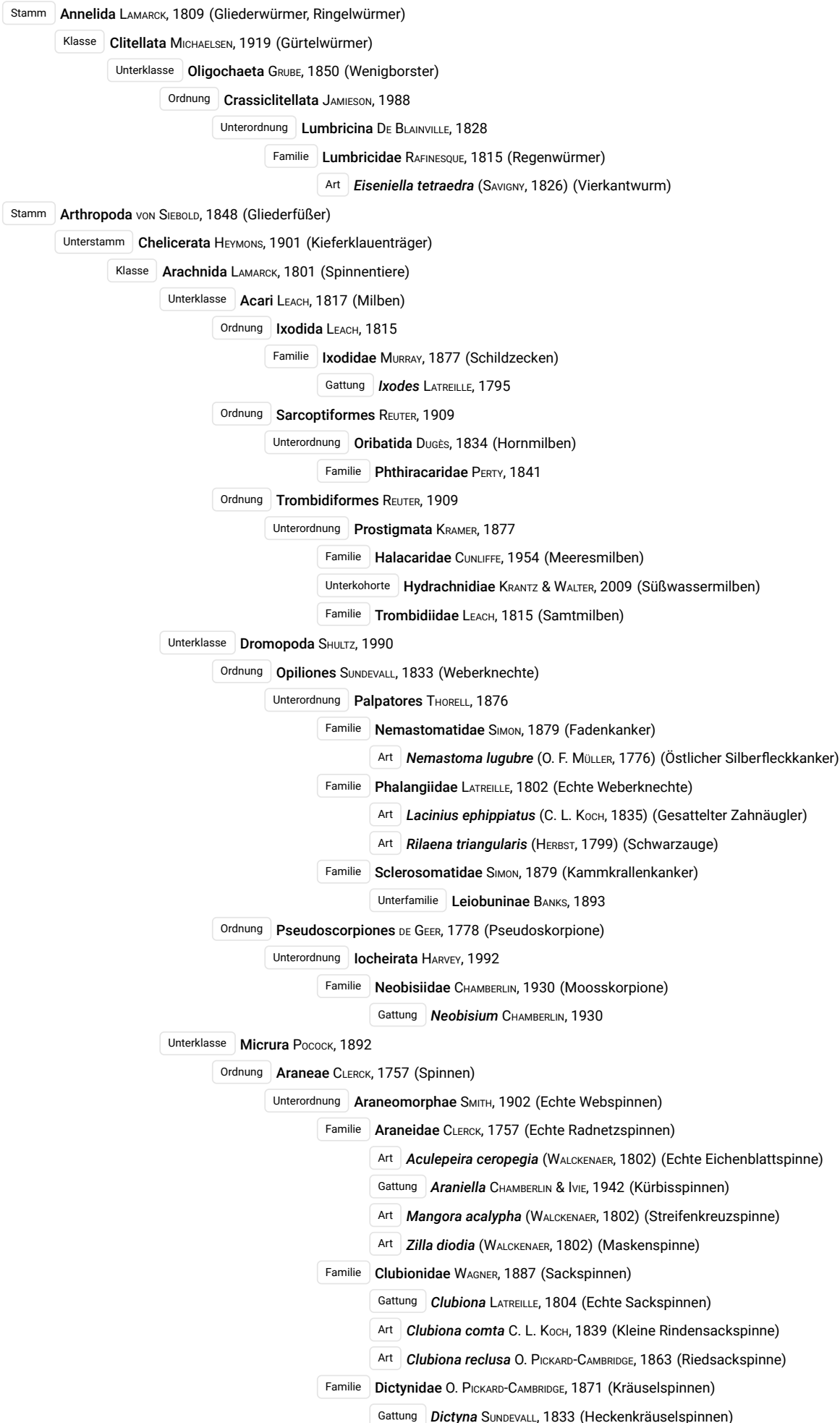


Abb. 11: Vierkant-Quellköcherfliege (*Crunoecia irrorata*)

3.3.1 Liste der nachgewiesenen Taxa

Insgesamt konnten bei den Vorbestimmungen 264 Taxa unterschieden werden. Die genaue Aufstellung der gefundenen Taxa zum derzeitigen Stand der Bestimmungen ergibt sich aus der folgenden Taxaliste.

Taxa (264)



- Art *Dictyna arundinacea* (LINNAEUS, 1758) (Dolden-Heckenkräuselspinne)
- Art *Dictyna uncinata* THORELL, 1856 (Gewöhnliche Heckenkräuselspinne)
- Art *Lathys humilis* (BLACKWALL, 1855) (Gewöhnliche Waldkräuselspinne)
- Art *Nigma flavescens* (WALCKENAER, 1830) (Gelbe Buschkräuselspinne)
- Familie **Hahniidae** BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
 - Art *Antistea elegans* (BLACKWALL, 1841) (Sumpfbodenspinne)
- Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Gattung *Bathyphantes* MENGE, 1866 (Erdweber)
 - Art *Diplocephalus permixtus* (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871) (Dreiklauen-Doppelköpfchen)
 - Art *Diplocephalus picinus* (BLACKWALL, 1841) (Wald-Doppelköpfchen)
 - Art *Diplostyla concolor* (WIDER, 1834) (Trompetenspinne)
 - Art *Dismodicus bifrons* (BLACKWALL, 1841) (Gemeines Kugelköpfchen)
 - Art *Erigonella hiemalis* (BLACKWALL, 1841) (Grubenkopf-Raubrüstchen)
 - Unterfamilie **Erigoninae** EMERTON, 1882 (Zwergspinnen)
 - Art *Gnathonarium dentatum* (WIDER, 1834) (Buckel-Zwergzahn)
 - Art *Hypomma bituberculatum* (WIDER, 1834) (Sumpf-Buckelköpfchen)
 - Gattung *Linyphia* LATREILLE, 1804 (Echte Baldachinspinnen)
 - Art *Lophomma punctatum* (BLACKWALL, 1841) (Grübchenspinnen)
 - Art *Microneta viaria* (BLACKWALL, 1841) (Laubstreuweber)
 - Art *Neriere clathrata* (SUNDEVALL, 1830) (Gittergroßweber)
 - Art *Neriere peltata* (WIDER, 1834) (Zackenband-Großweber)
 - Gattung *Oedothorax* BERTKAU, 1883 (Feldspinnchen)
 - Art *Oedothorax agrestis* (BLACKWALL, 1853) (Ufer-Feldspinnchen)
 - Art *Oedothorax gibbosus* (BLACKWALL, 1841) (Höcker-Feldspinnchen)
 - Art *Palliduphantes pallidus* (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1871) (Gewöhnliches Bleichweberchen)
 - Art *Pelecopsis parallela* (WIDER, 1834) (Flaches Ballonköpfchen)
 - Gattung *Tenuiphantes* SAARISTO & TANASEVITCH, 1996 (Winkelweberchen)
- Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
 - Art *Pardosa amentata* (CLERCK, 1757) (Ufer-Laufwolf)
 - Art *Pardosa saltans* TÖPFER-HOFMANN, 2000 (Tanzender Laufwolf)
 - Artengruppe *Piratula hygrophila/uliginosa*
- Familie **Nesticidae** SIMON, 1894 (Höhlenspinnen)
 - Art *Nesticus cellulanus* (CLERCK, 1757) (Gefleckte Höhlenspinne)
- Familie **Philodromidae** THORELL, 1870 (Laufspinnen)
 - Artengruppe *Philodromus albidus/rufus*
- Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)
 - Art *Pisaura mirabilis* (CLERCK, 1757) (Listspinne)
- Familie **Salticidae** BLACKWALL, 1841 (Springspinnen)
 - Art *Ballus chalybeius* (WALCKENAER, 1802) (Gewöhnliche Käferspringspinne)
- Familie **Sparassidae** BERTKAU, 1872 (Riesenkrabbenspinnen)
 - Art *Micrommata virescens* (CLERCK, 1757) (Grüne Huschspinne)
- Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Strecker-spinnen)
 - Art *Metellina mengei* (BLACKWALL, 1870) (Menges Herbstspinne)
 - Artengruppe *Metellina mengei/segmentata*
 - Art *Metellina merianae* (SCOPOLI, 1763) (Kleine Höhlenspinne)
 - Gattung *Tetragnatha* LATREILLE, 1804 (Echte Strecker-spinnen)
- Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
 - Artengruppe *Enoplognatha latimana/ovata*
 - Art *Enoplognatha thoracica* (HAHN, 1833) (Boden-Ovalspinne)
 - Art *Neottiura bimaculata* (LINNAEUS, 1767) (Weißband-Nesthüterin)
 - Art *Paidiscura pallens* (BLACKWALL, 1834) (Perlkugelspinne)
 - Gattung *Phylloneta* ARCHER, 1950 (Haubennetzspinnen)



- Art *Melanapion minimum* (HERBST, 1797)
- Familie **Cholevidae** KIRBY, 1837 (Nestkäfer)
- Familie **Chrysomelidae** LATREILLE, 1802 (Blattkäfer)
 - Art *Crepidodera aurata* (MARSHAM, 1802) (Weiden-Erdfloh)
 - Art *Dibolia occultans* (KOCH, 1803)
 - Art *Galerucella tenella* (LINNAEUS, 1761) (Mädesüß-Blattkäfer)
 - Art *Longitarsus holsaticus* (LINNAEUS, 1758)
 - Art *Longitarsus suturellus* (DUFTSCHMID, 1825)
 - Art *Mantura rustica* (LINNAEUS, 1766)
 - Art *Phyllotreta nigripes* (FABRICIUS, 1775) (Blauseidiger Kohlerdfloh)
- Familie **Coccinellidae** LATREILLE, 1807 (Marienkäfer)
 - Art *Coccinella septempunctata* LINNAEUS, 1758 (Siebenpunkt-Marienkäfer)
- Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)
 - Art *Gymnetron veronicae* (GERMAR, 1821) (Weißhaariger Ehrenpreisrüßler)
 - Art *Hypera plantaginis* (DE GEER, 1775) (Hornklee-Kokonrüßler)
 - Art *Nedyus quadrimaculatus* (LINNAEUS, 1758) (Gefleckter Brennesselrüßler)
 - Art *Notaris acridula* (LINNAEUS, 1758) (Gewöhnlicher Sumpfwiesentrüßler)
 - Art *Rhinomias forticornis* (BOHEMAN, 1846) (Höckernasentrüßler)
 - Art *Tychius picirostris* (FABRICIUS, 1787) (Weißklee-Blüentrüßler)
- Familie **Elateridae** LEACH, 1815 (Schnellkäfer)
 - Art *Actenicerus sjaelandicus* (O. F. MÜLLER, 1764) (Feuchtwiesen-Schnellkäfer)
- Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)
 - Gattung *Helophorus* FABRICIUS, 1775
 - Art *Helophorus dorsalis* (MARSHAM, 1802)
 - Artengruppe *Helophorus flavipes/obscurus*
- Familie **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)
 - Gattung *Limnebius* LEACH, 1815
- Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)
 - Gattung *Anacaena* THOMSON, 1859
 - Art *Anacaena globulus* (PAYKULL, 1798) (Runder Teichtastkäfer)
 - Art *Anacaena limbata* (FABRICIUS, 1792) (Geränderter Wasserkäfer)
 - Art *Anacaena lutescens* (STEPHENS, 1829)
 - Gattung *Hydrobius* LEACH, 1815
 - Art *Laccobius bipunctatus* (FABRICIUS, 1775)
- Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)
- Familie **Scarabaeidae** LATREILLE, 1802 (Blatthornkäfer)
 - Art *Volinus sticticus* (PANZER, 1798)
- Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)
 - Art *Elodes minuta* (LINNAEUS, 1767)
- Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)
 - Gattung *Aleochara* GRAVENHORST, 1802
 - Art *Anthobium atrocephalum atrocephalum* (GYLLENHAL, 1827) (Schwarzköpfiger Rindenkurzflügler)
 - Art *Anthobium unicolor* (MARSHAM, 1802)
 - Gattung *Carpelimus* LEACH, 1819
 - Art *Lesteva longoelytrata longoelytrata* (GOEZE, 1777)
 - Art *Lesteva punctata* ERICHSON, 1839
 - Gattung *Oxypoda* MANNERHEIM, 1830
 - Art *Paederus riparius* (LINNAEUS, 1758) (Bunter Uferkurzflügler)
 - Art *Proteinus brachypterus* (FABRICIUS, 1792) (Plumpräuber)
 - Gattung *Quedius* STEPHENS, 1829
 - Art *Stenus bimaculatus* GYLLENHAL, 1810
 - Art *Stenus junco* (PAYKULL, 1789)

- Art ***Stenus nitidiusculus nitidiusculus*** STEPHENS, 1833
- Art ***Stenus providus providus*** ERICHSON, 1839
- Art ***Stenus similis*** (HERBST, 1784)
- Art ***Tachinus rufipes*** (LINNAEUS, 1758)
- Ordnung **Dermaptera** DE GEER, 1773 (Ohrwürmer)
- Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
 - Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)
 - Familie **Agromyzidae** FALLÉN, 1810 (Minierfliegen)
 - Familie **Bombyliidae** LATREILLE, 1802 (Hummelschweber)
 - Familie **Calliphoridae** BRAUER & BERGENSTAMM, 1889 (Schmeißfliegen)
 - Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)
 - Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)
 - Familie **Drosophilidae** RÓNDANI, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)
 - Familie **Empididae** LATREILLE, 1804 (Tanzfliegen)
 - Familie **Ephyridae** 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 **Sepsidae** WALKER, 1833 (Schwingfliegen)
 - Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)
 - Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)
 - Familie **Syrphidae** LATREILLE, 1802 (Schwebfliegen)
 - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
 - Familie **Anisopodidae** EDWARDS, 1921 (Fenstermücken)
 - Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)
 - Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)
 - Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
 - Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899
 - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
 - Familie **Culicidae** MEIGEN, 1818 (Stechmücken)
 - Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)
 - 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 **Scatopsidae** NEWMAN, 1834 (Dungmücken)
 - Familie **Sciaridae** BILLBERG, 1820 (Trauermücken)
 - Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)
 - Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)
 - Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)
- Ordnung **Ephemeroptera** HYATT & ARMS, 1890 (Eintagsfliegen)
- Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
 - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
 - Familie **Cicadellidae** LATREILLE, 1825 (Zwergzikaden)

- Art **Balclutha punctata** (FABRICIUS, 1775) (Gemeine Winterzirpe)
- Art **Cicadella viridis** (LINNAEUS, 1758) (Binsenschmuckzikade)
- Unterfamilie **Deltocephalinae** FIEBER, 1869 (Zirpen)
- Gattung **Euscelis** BRULLÉ, 1832
- Unterfamilie **Idiocerinae** BAKER, 1915 (Winkerzikaden)
- Familie **Delphacidae** LEACH, 1815 (Spornzikaden)
- Art **Javesella dubia** (KIRSCHBAUM, 1868) (Säbelspornzikade)
- Art **Javesella obscurella** (BOHEMAN, 1847) (Schlammspornzikade)
- Art **Javesella pellucida** (FABRICIUS, 1794) (Wiesenspornzikade)
- Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)
- Familie **Gerridae** LEACH, 1815 (Wasserläufer)
- Gattung **Gerris** FABRICIUS, 1794
- Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)
- Überfamilie **Aphidoidea** LATREILLE, 1802 (Blattläuse)
- Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)
- Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
- Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)
- Familie **Apidae** LATREILLE, 1802 (Echte Bienen)
- Gattung **Bombus** LATREILLE, 1802 (Hummeln)
- Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)
- Familie **Ichneumonidae** LATREILLE, 1802 (Schlupfwespen)
- Unterordnung **Symphyla** GERSTAECKER, 1867 (Pflanzenwespen)
- Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)
- Familie **Geometridae** LEACH, 1815 (Spanner)
- Familie **Nymphalidae** RAFINESQUE, 1815 (Edelfalter)
- Art **Aglais io** (LINNAEUS, 1758) (Tagpfauenauge)
- Art **Polygonia c-album** (LINNAEUS, 1758) (C-Falter)
- Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)
- Art **Anthocharis cardamines** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)
- Art **Gonepteryx rhamni** (LINNAEUS, 1758) (Zitronenfalter)
- Ordnung **Neuroptera** LINNAEUS, 1758 (Netzflügler)
- Ordnung **Orthoptera** OLIVIER, 1789 (Heuschrecken)
- Unterordnung **Caelifera** ANDER, 1936 (Kurzfühlerschrecken)
- Familie **Tetrigidae** RAMBUR, 1838 (Dornschracken)
- Gattung **Tetrix** LATREILLE, 1802 (Dornschracken)
- 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
- Ordnung **Psocodea** NOVAK, 1890 (Staubläuse)
- Ordnung **Thysanoptera** HALIDAY, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- 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

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

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

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

Ordnung **Polydesmida** LEACH, 1815

Unterordnung **Polydesmidea** LEACH, 1815

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

Gattung **Polydesmus** LATREILLE, 1802

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

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

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

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

Unterordnung **Ranoidei** SOKOL, 1977

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

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

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

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

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSSAC, 1821

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gattung **Cochlicopa** FERUSSAC, 1821

Familie **Euconulidae** BAKER, 1928 (Kegelchen)

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

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

Art **Isognomostoma isognomostoma** (SCHRÖTER, 1784) (Maskenschnecke)

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

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

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

Art ***Limax maximus*** LINNAEUS, 1758 (Großer Schneigel)

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

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

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

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

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

Unterordnung **Stylommatophora** (Gehäuseschnecken)(Gehäuseschnecke)

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

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

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

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

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



Abb. 12: Vegetation in der Fußlochquelle 89

3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

Im Folgenden finden sich die jeweiligen Standard-Datenbögen der im Jahr 2021 untersuchten Quellen. Bezüglich der Datenbögen der im Vorjahr erfassten Quellen wird auf das im Jahr 2020 erstellte Gutachten verwiesen. Die Quellen wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen vom Höhlenkataster Hessen vergebene Katasternummer setzt sich aus der Kartenummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

Aus den Standard-Datenbögen sind neben den punktgenauen Koordinaten des Quellstandortes auch vielfältige Angaben zur geographischen Lage, der Geologie, den physikalischen Parametern, den vorkommenden Pflanzen sowie Hinweise zur Gefährdung der Quellen ersichtlich. Der Standard-Datenbogen wird durch ein Foto der jeweiligen Quelle, eine Standortkarte 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.

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5621 Wenings
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.2717943
Breitengrad/Hochwert	50.3168453
Höhe über NHN	334 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Main-Kinzig-Kreis
Gemeinde	Brachtal
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	–
Vogelschutzgebiet	–
Biosphärenreservat	–
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord, WSG Brachtal, TB Spielberg [TWS IIIB, TWS III]
Naturpark	–

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Basalt, Limburgit [+B,+Li]
Kompletter petrografischer Inhalt	Alkali-Olivin-Basalt, Limburgit

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	2470_3302
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echtes Mädesüß, Grünalgen, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Moose, Scharbockskraut, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	24.04.2021
Lufttemperatur	9,6 °C
Wassertemperatur	7,5 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	261 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

Taxa (16)

Stamm	Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
Unterklasse	Acari LEACH, 1817 (Milben)
Unterklasse	Micrura POCOCK, 1892
Ordnung	Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
Familie	Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
Art	Pardosa amentata (CLERCK, 1757) (Ufer-Laufwolf)
Artengruppe	Piratula hygrophila/uliginosa
Unterstamm	Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse	Eumalacostraca GROBBEN, 1892
Ordnung	Isopoda LATREILLE, 1817 (Asseln)
Unterordnung	Oniscidea LATREILLE, 1802 (Landasseln)
Familie	Trichoniscidae G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)
Gattung	Trichoniscus BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

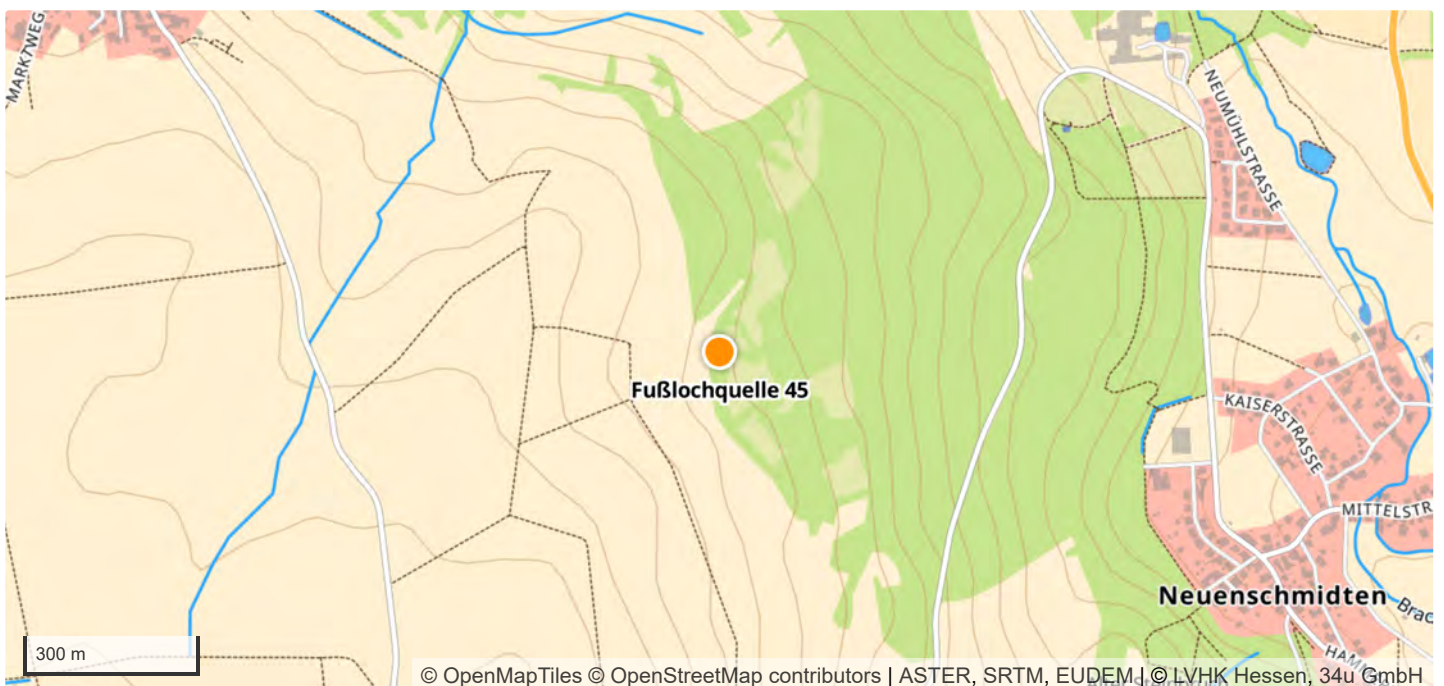
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5621 Wenings
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.27318
Breitengrad/Hochwert	50.3170871
Höhe über NHN	329 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Main-Kinzig-Kreis
Gemeinde	Brachtal
Naturraum	Odenwald, Spessart und Südrhön [D55]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	–
Vogelschutzgebiet	–
Biosphärenreservat	–
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA]
Naturpark	–

Geologie

Lithostratigraphische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	2470_3302
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Hasel, Pappel, Schwarzer Holunder, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Ehrenpreis, Farne, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Taubnessel, Veilchen
Art der Zerstörung	–

Messwerte

Datum der Kartierung	24.04.2021
Lufttemperatur	9,5 °C
Wassertemperatur	6,8 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	248 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen.

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	Micrura POCKOCK, 1892
Ordnung	Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
Familie	Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

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

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

Art **Diplocephalus picinus** (BLACKWALL, 1841) (Wald-Doppelköpfchen)

Gattung **Linyphia** LATREILLE, 1804 (Echte Baldachinspinnen)

Art **Neriene clathrata** (SUNDEVALL, 1830) (Gittergroßweber)

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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 **Mycetophilidae** NEWMAN, 1835 (Pilzmücken)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5621 Wenings
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.2767084
Breitengrad/Hochwert	50.3173394
Höhe über NHN	267 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Main-Kinzig-Kreis
Gemeinde	Brachtal
Naturraum	Odenwald, Spessart und Südrhön [D55]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	–
Vogelschutzgebiet	–
Biosphärenreservat	–
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA]
Naturpark	–

Geologie

Lithostratigraphische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	2470_5201
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, Gemeine Hasel, Hainbuche, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Farne, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Wald-Sternmiere, Weißwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	24.04.2021
Lufttemperatur	8,8 °C
Wassertemperatur	6,4 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	240 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

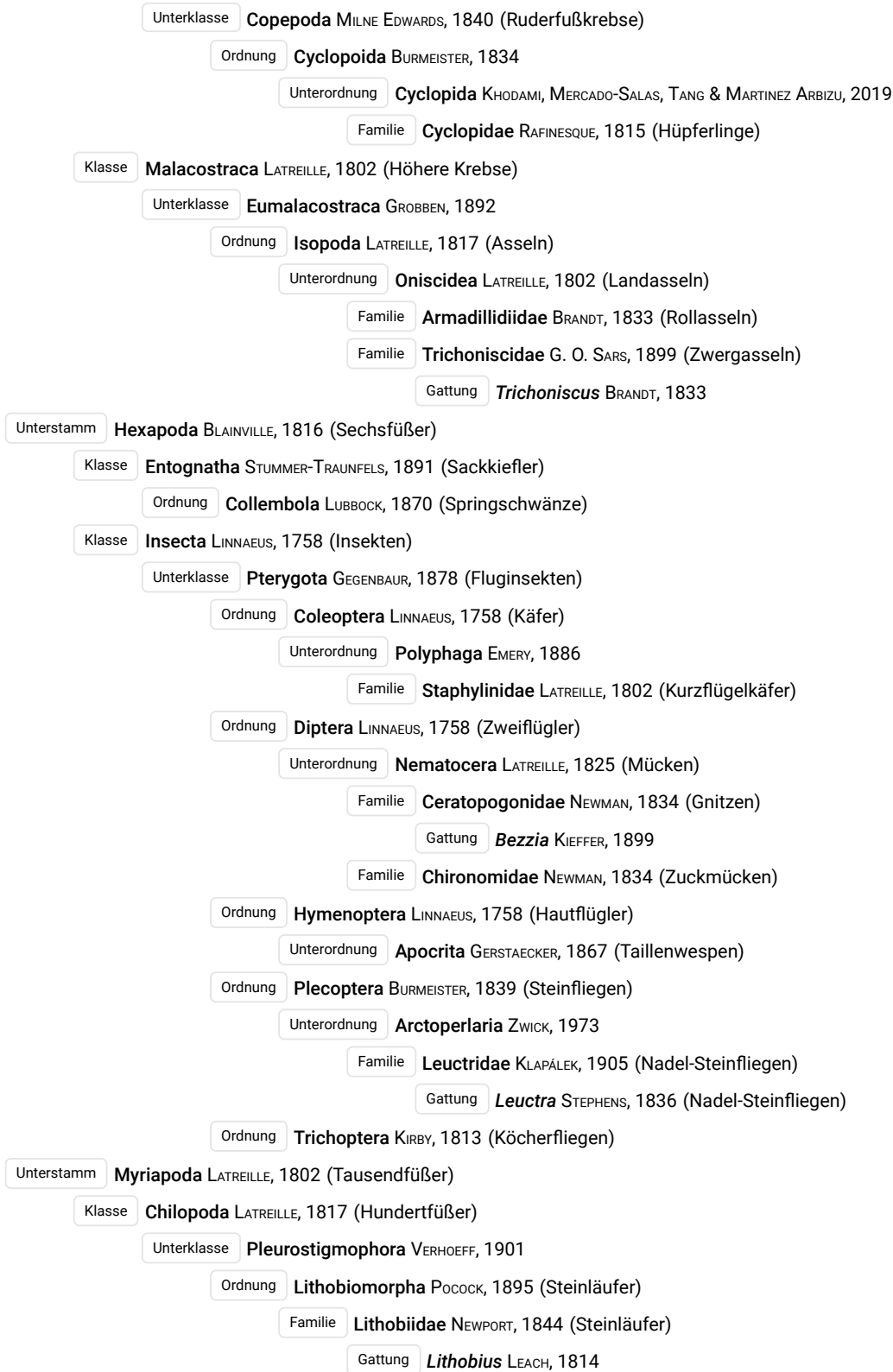
Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen.

Anmerkungen

Anmerkungen	—
-------------	---

Taxa (14)

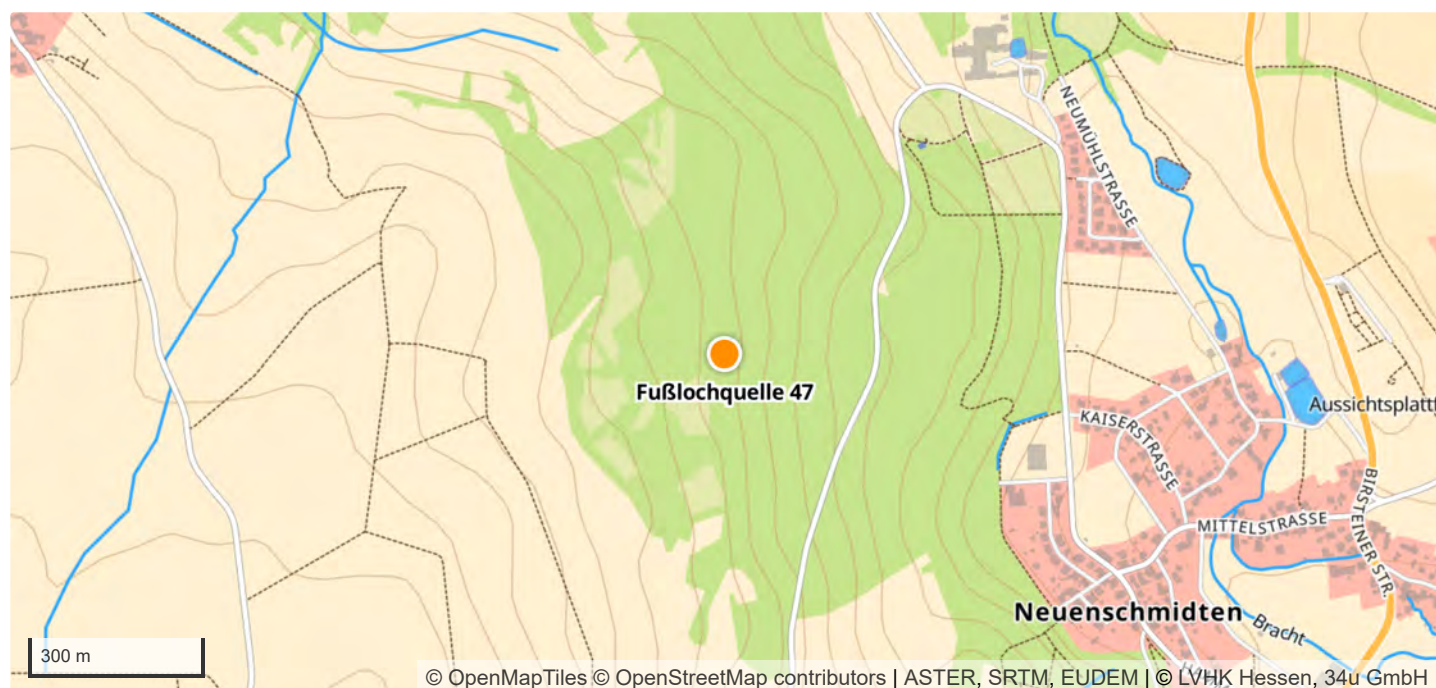
Stamm	Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
Klasse	Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
Unterklasse	Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster)
Stamm	Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
Unterstamm	Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
Klasse	Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
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 SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
Familie	Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
Gattung	Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
Unterstamm	Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5621 Wenings
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.2767366
Breitengrad/Hochwert	50.3173086
Höhe über NHN	267 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Main-Kinzig-Kreis
Gemeinde	Brachtal
Naturraum	Odenwald, Spessart und Südrhön [D55]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	–
Vogelschutzgebiet	–
Biosphärenreservat	–
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA]
Naturpark	–

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	2470_5201
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, Gemeine Hasel, Hainbuche, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Farne, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Wald-Sternmiere, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

Messwerte

Datum der Kartierung	24.04.2021
Lufttemperatur	8,8 °C
Wassertemperatur	6,0 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	243 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen.

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)
Familie	Phthiracaridae PERTY, 1841
Unterklasse	Micrura POCKOCK, 1892
Ordnung	Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
Familie	Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

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

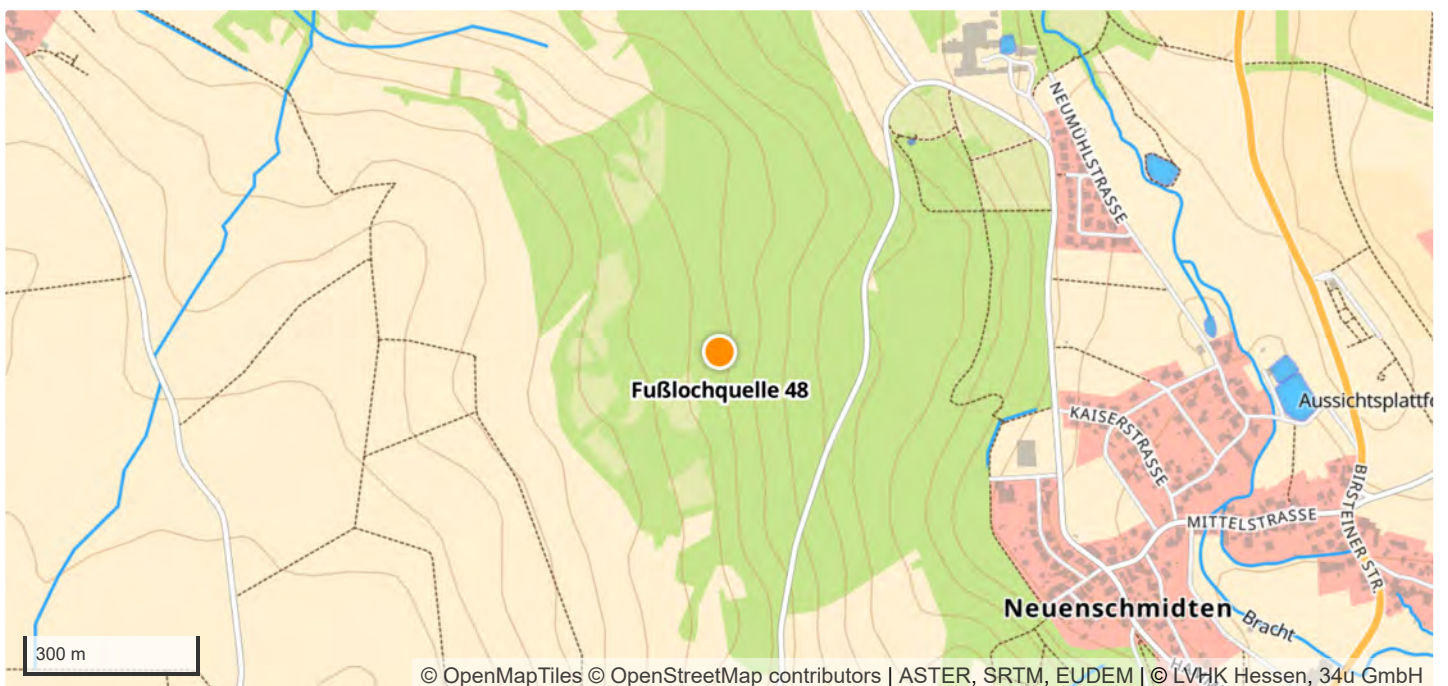
Familie **Lithobiidae** NEWPORT, 1844 (Steinläufer)

Gattung **Lithobius** LEACH, 1814

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5621 Wenings
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.2768778
Breitengrad/Hochwert	50.317279
Höhe über NHN	267 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Main-Kinzig-Kreis
Gemeinde	Brachtal
Naturraum	Odenwald, Spessart und Südrhön [D55]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	–
Vogelschutzgebiet	–
Biosphärenreservat	–
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA]
Naturpark	–

Geologie

Lithostratigraphische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	2470_5201
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Erle, Fichte, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	24.04.2021
Lufttemperatur	9,4 °C
Wassertemperatur	6,1 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	231 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

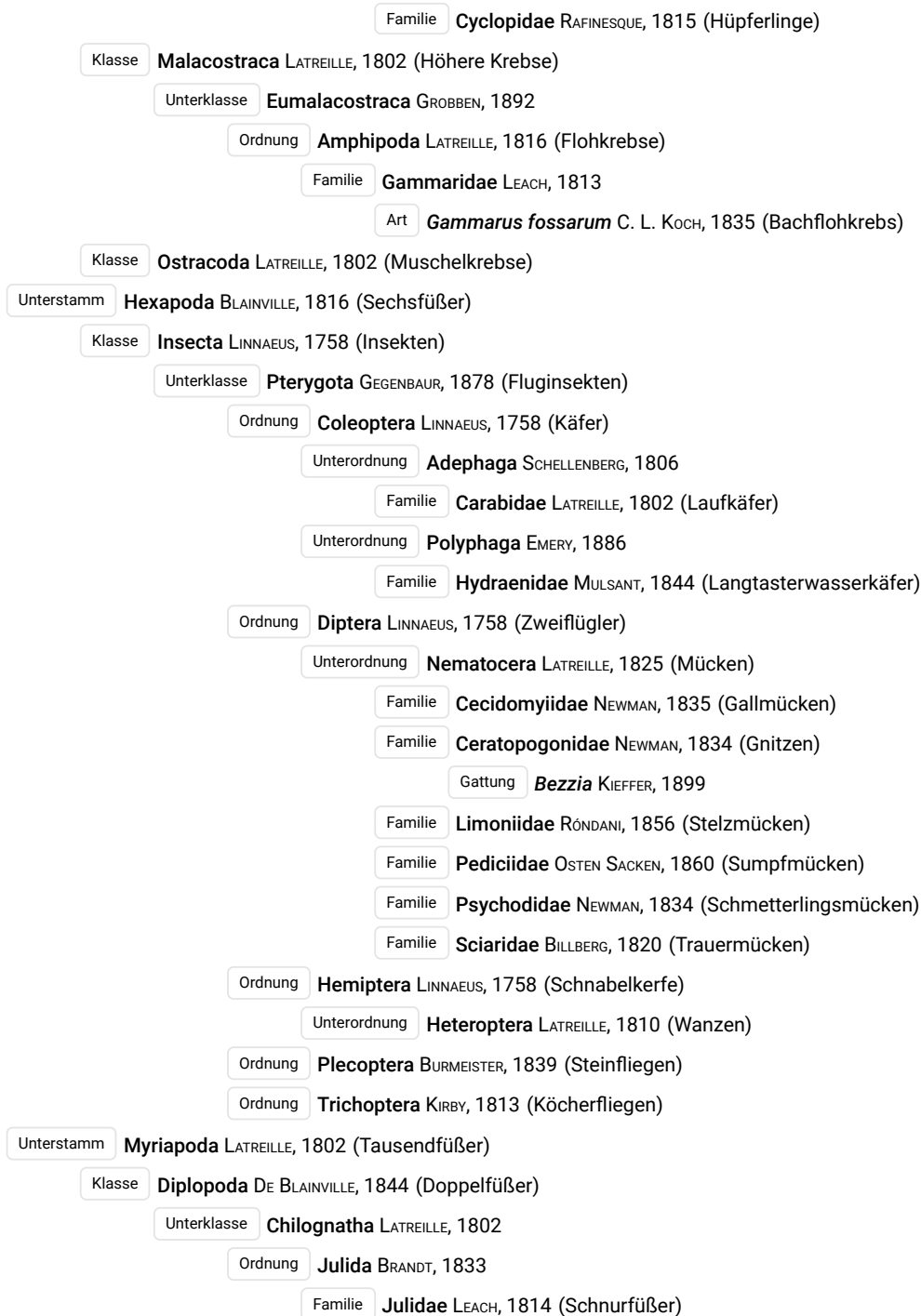
Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen.

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	Micrura POCOCK, 1892
Ordnung	Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
Familie	Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen)
Familie	Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Familie	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



Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5621 Wenings
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.2769041
Breitengrad/Hochwert	50.3173225
Höhe über NHN	267 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Main-Kinzig-Kreis
Gemeinde	Brachtal
Naturraum	Odenwald, Spessart und Südrhön [D55]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	–
Vogelschutzgebiet	–
Biosphärenreservat	–
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA]
Naturpark	–

Geologie

Lithostratigraphische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	2470_5201
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Erle, Fichte, Gemeine Hasel, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Veilchen, Wald-Bingelkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

Messwerte

Datum der Kartierung	24.04.2021
Lufttemperatur	9,4 °C
Wassertemperatur	6,0 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	232 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen.

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	Ixodida LEACH, 1815
Familie	Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken)
Gattung	Ixodes LATREILLE, 1795
Unterklasse	Micrura POCOCK, 1892
Ordnung	Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen)
Unterordnung	Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
Familie	Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm	Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
Klasse	Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
Unterklasse	Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (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 **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

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

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

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

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

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

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

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

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5621 Wenings
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.276898
Breitengrad/Hochwert	50.3173429
Höhe über NHN	267 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Main-Kinzig-Kreis
Gemeinde	Brachtal
Naturraum	Odenwald, Spessart und Südrhön [D55]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	–
FFH-Gebiet	–
Vogelschutzgebiet	–
Biosphärenreservat	–
Nationalpark	–
Landschaftsschutzgebiet	–
Naturdenkmal	–
Wasserschutzgebiet	WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA]
Naturpark	–

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	–
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	2470_5201
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quellentyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Erle, Fichte, Gemeine Hasel, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	24.04.2021
Lufttemperatur	9,4 °C
Wassertemperatur	6,0 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	240 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen.

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)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
 - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
 - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
 - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
 - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
 - Familie **Phthiracaridae** PERTY, 1841
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
 - Familie **Phalangidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)

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

Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992

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

Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930

Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892

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

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

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

Art **Metellina merianae** (SCOPOLI, 1763) (Kleine Höhlenspinne)

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

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

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

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

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

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

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

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

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

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

Ordnung **Polydesmida** LEACH, 1815

Unterordnung **Polydesmidea** LEACH, 1815

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

Gattung ***Polydesmus*** LATREILLE, 1802

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

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

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

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

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

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

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

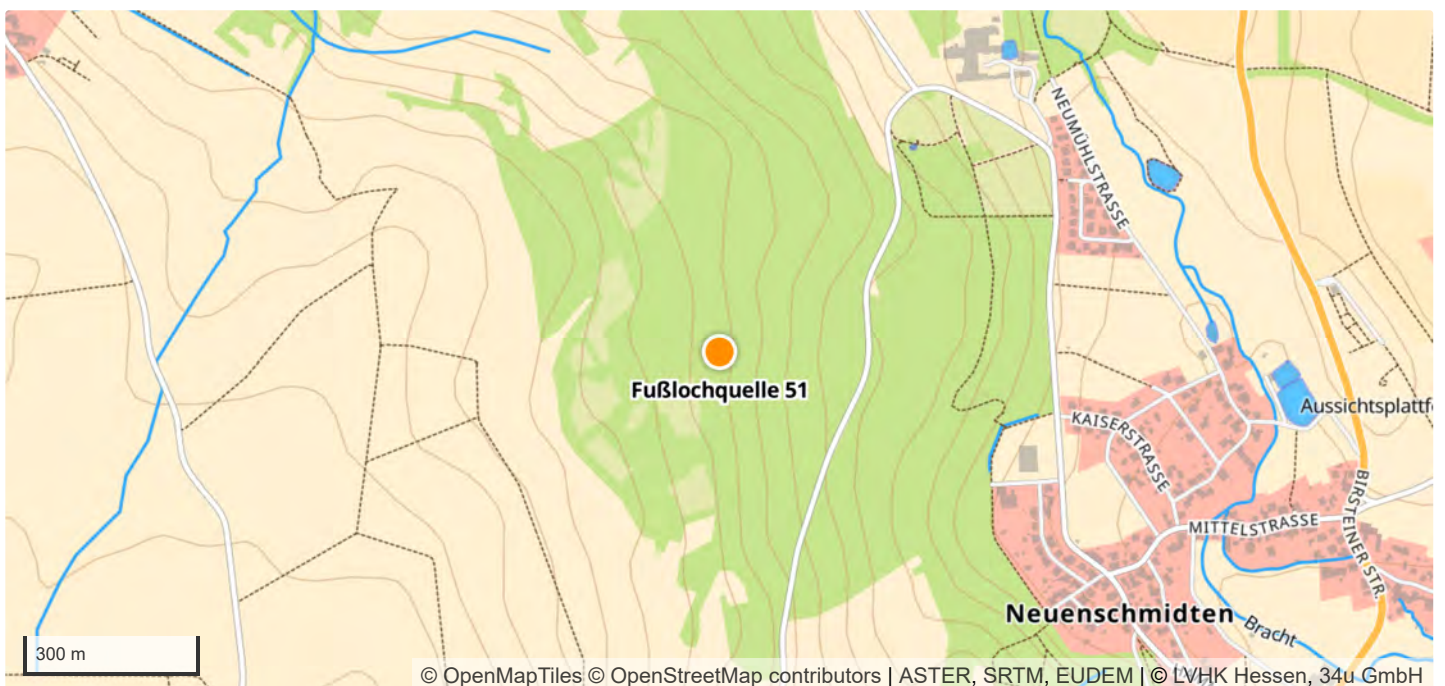
Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2768482 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3173556 |
| Höhe über NHN | 267 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| 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, Gemeine Hasel, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Brombeere, Farne, Giersch, Gräser, Kälberkröpf, Moose, Scharbockskraut, Taubnessel, Wald-Bingelkraut, Wald-Sternmiere, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 9,4 °C |
| Wassertemperatur | 5,9 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 229 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (19)

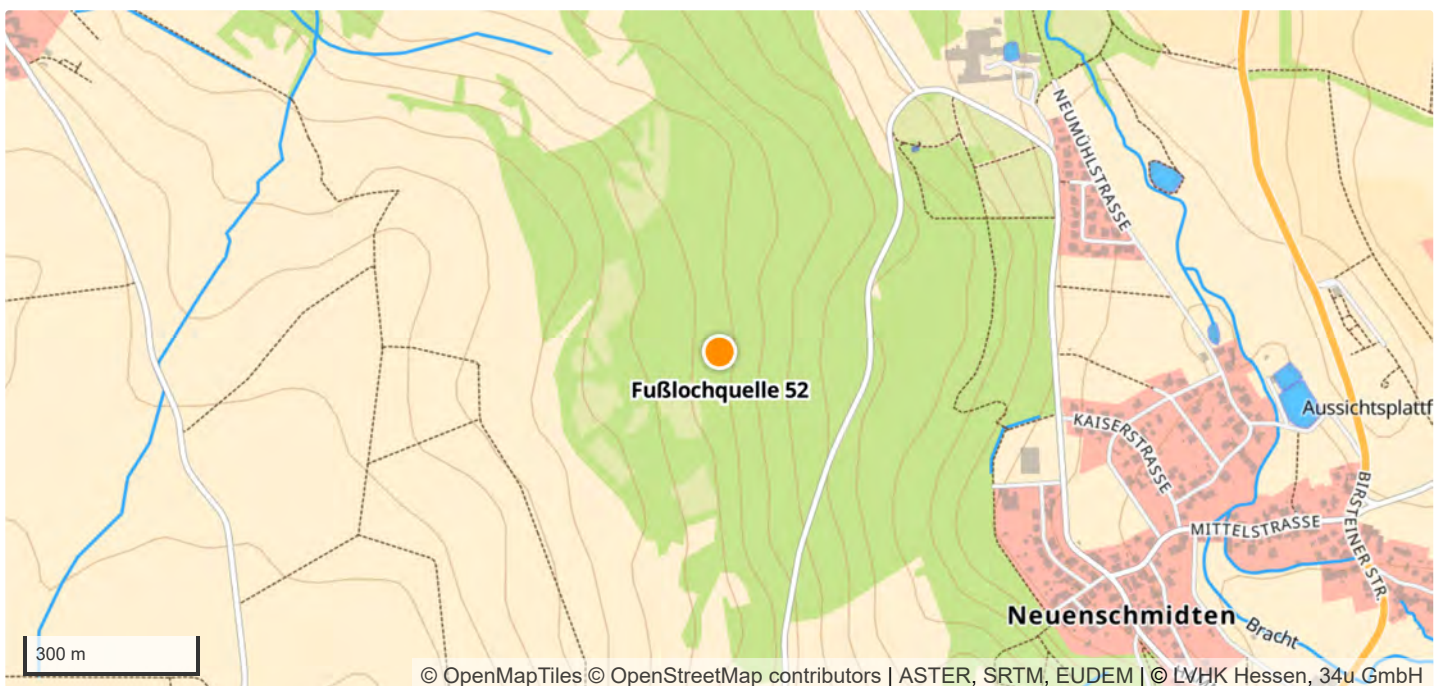
| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| 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 | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2768127 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3173718 |
| Höhe über NHN | 267 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| 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, Gemeine Hasel, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Farne, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Taubnessel, Wald-Bingelkraut, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 9,4 °C |
| Wassertemperatur | 5,8 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 231 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (8)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Isopoda LATREILLE, 1817 (Asseln) |
| Unterordnung | Oniscidea LATREILLE, 1802 (Landasseln) |
| Familie | Ligiidae LEACH, 1814 (Sumpfasseln) |

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

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

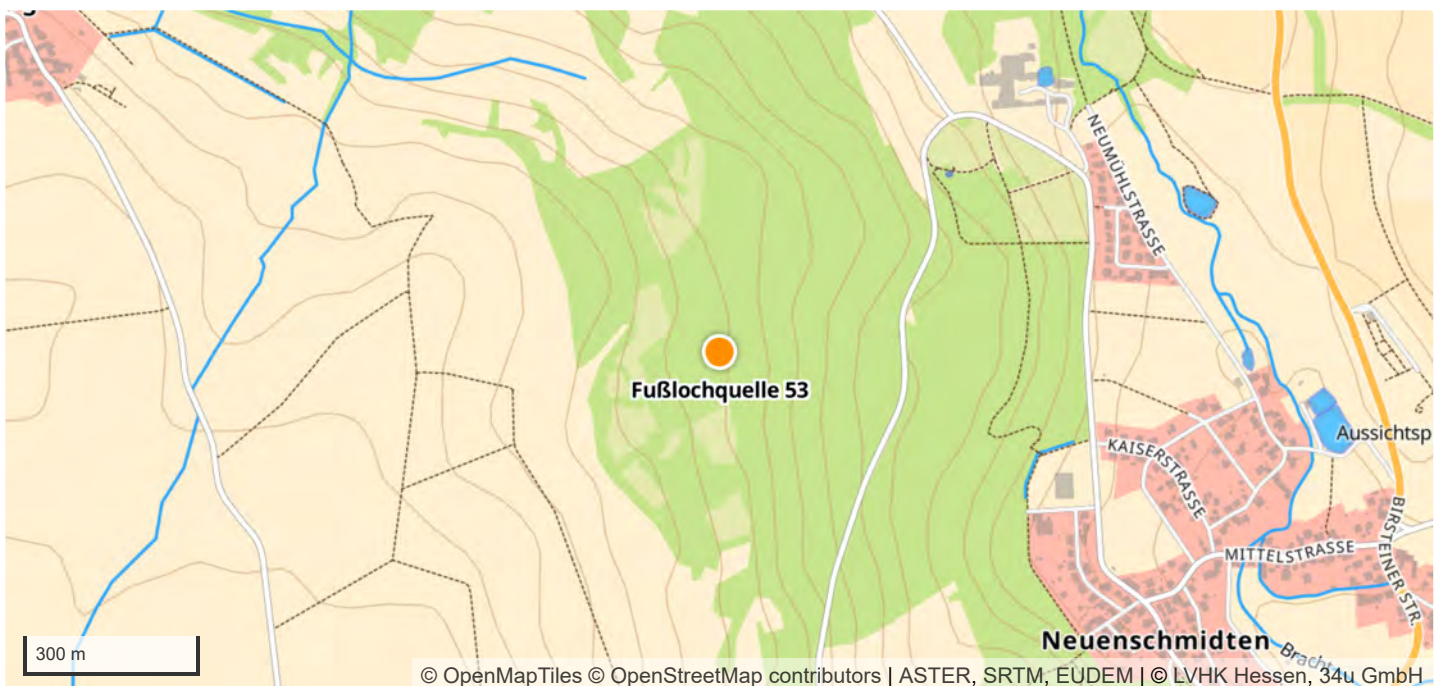
Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2759659 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3177667 |
| Höhe über NHN | 297 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Kletten-Labkraut, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,0 °C |
| Wassertemperatur | 7,8 °C |
| pH-Wert | 6,4 |
| Leitfähigkeit | 133 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

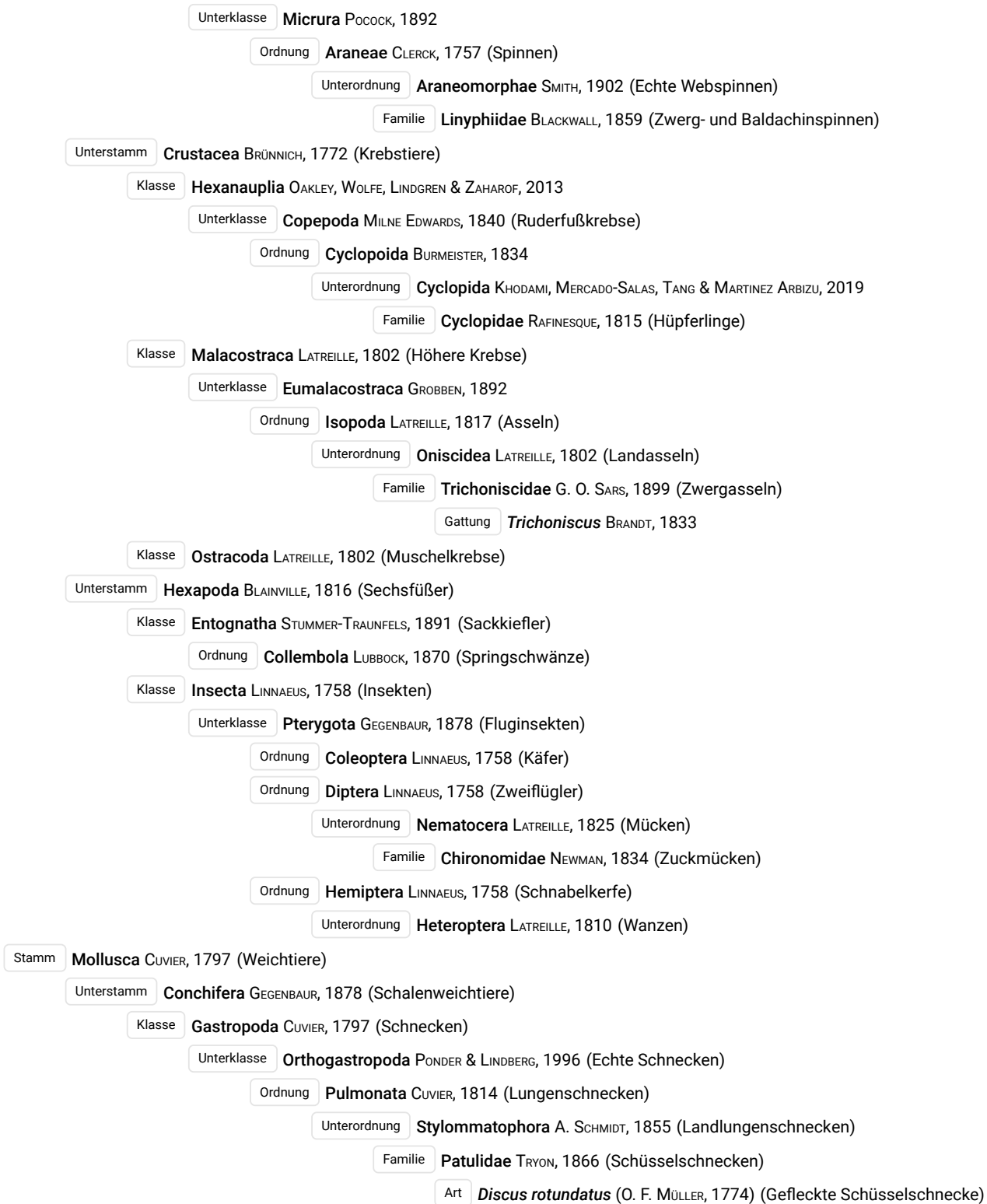
| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (15)

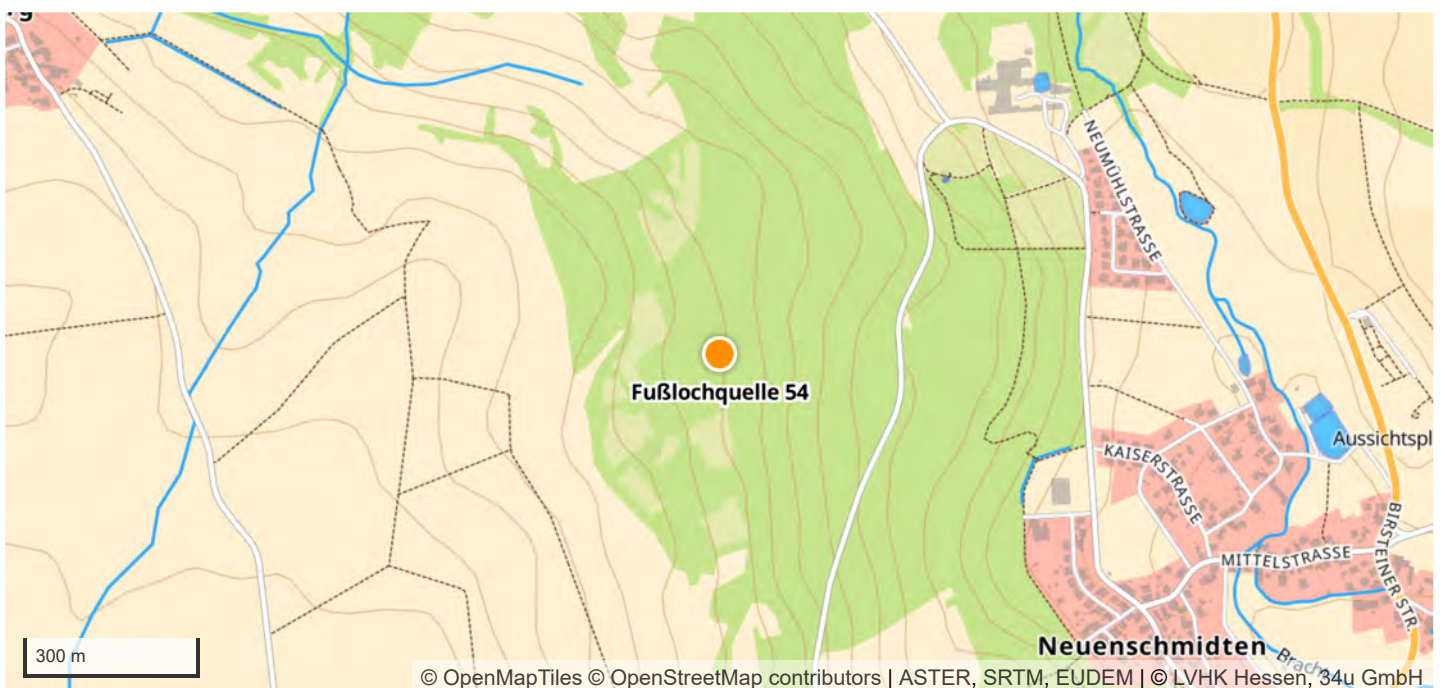
| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Ordnung | Trombidiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Prostigmata KRAMER, 1877 |
| Familie | Trombidiidae LEACH, 1815 (Samtmilben) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |



Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2760455 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3178109 |
| Höhe über NHN | 297 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| 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, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Heckenrose, Kirsche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Brombeere, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut, Waldsauerklee, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,0 °C |
| Wassertemperatur | 9,4 °C |
| pH-Wert | 6,6 |
| Leitfähigkeit | 107 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

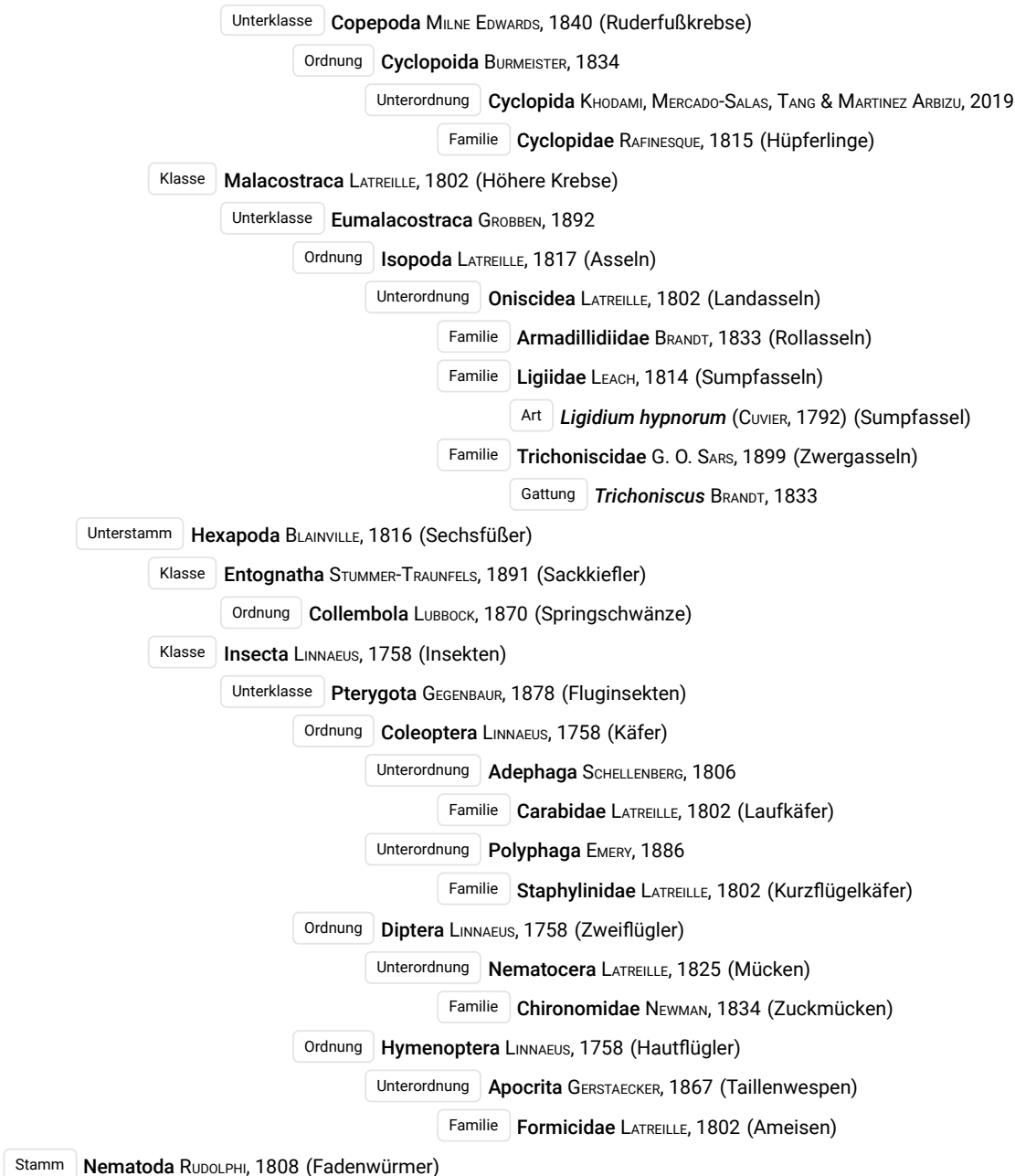
| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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) |
| Familie | Phthiracaridae PERTY, 1841 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Thomisidae SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |



Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2760247 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3181978 |
| Höhe über NHN | 297 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Douglasie, Gemeine Hasel, Hainbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Brombeere, Farne, Flatter-Binse, Gemeine Braunwurz, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Himbeere, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Moose, Scharbockskraut, Schaumkraut, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,1 °C |
| Wassertemperatur | 14,0 °C |
| pH-Wert | 7,9 |
| Leitfähigkeit | 118 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (20)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerspinnen) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Branchiopoda LATREILLE, 1817 (Kiemenfußkrebse) |
| Unterklasse | Phyllopoda PREUSS, 1951 (Blattfußkrebse) |
| Ordnung | Onychura ERIKSSON, 1934 (Krallenschwänze) |
| Unterordnung | Cladocera LATREILLE, 1829 (Wasserflöhe) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |

Quellen im Fußloch (Gemeinde Brachtal, Main-Kinzig-Kreis), 2021

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Art *Helophorus dorsalis* (MARSHAM, 1802)

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 **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung *Bezzia* KIEFFER, 1899

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

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

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

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

Familie **Gerridae** LEACH, 1815 (Wasserläufer)

Gattung *Gerris* FABRICIUS, 1794

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

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

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

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

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

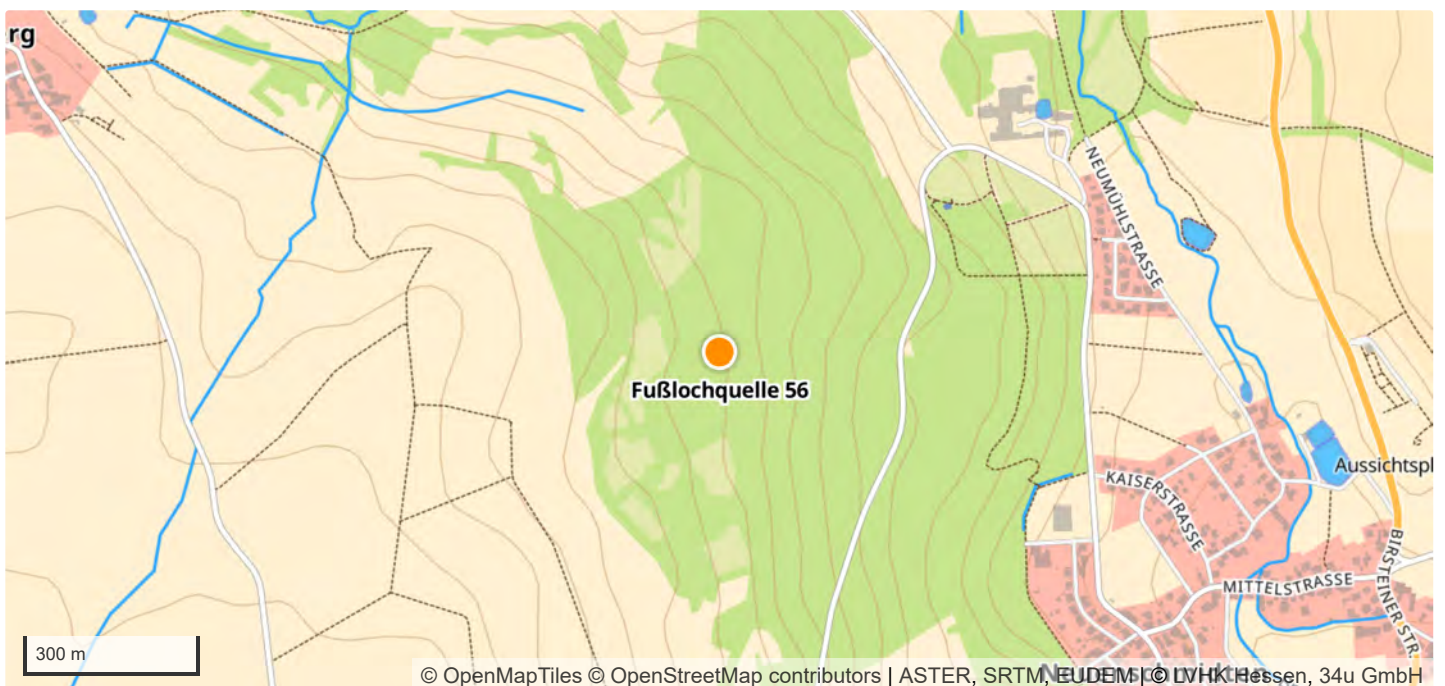
Art *Anthocharis cardamines* (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

Art *Gonepteryx rhamni* (LINNAEUS, 1758) (Zitronenfalter)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2760328 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3182476 |
| Höhe über NHN | 297 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Douglasie, Gemeine Hasel, Hainbuche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Farne, Flatter-Binse, Gemeine Braunwurz, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut, Schaumkraut, Seggen, Springkraut, Veilchen, Waldrebe |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,1 °C |
| Wassertemperatur | 14,0 °C |
| pH-Wert | 6,6 |
| Leitfähigkeit | 100 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (16)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerospinnen) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen) |
| Unterstamm | Hexapoda BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer) |
| Klasse | Entognatha STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler) |
| Ordnung | Collembola LUBBOCK, 1870 (Springschwänze) |
| Klasse | Insecta LINNAEUS, 1758 (Insekten) |
| Unterklasse | Pterygota GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten) |
| Ordnung | Coleoptera LINNAEUS, 1758 (Käfer) |
| Unterordnung | Polyphaga EMERY, 1886 |
| Familie | Curculionidae LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer) |

- Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
 - Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)
 - Familie **Bombyliidae** LATREILLE, 1802 (Hummelschweber)
 - Familie **Chloropidae** VERRALL, 1888 (Halmfliegen)
 - Familie **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)
 - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
 - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
 - Familie **Tipulidae** LATREILLE, 1802 (Schnaken)
- Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
 - Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
- Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
 - Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)
 - Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)
- Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)
 - Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)
 - Art ***Anthocharis cardamines*** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

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

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

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Julida** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

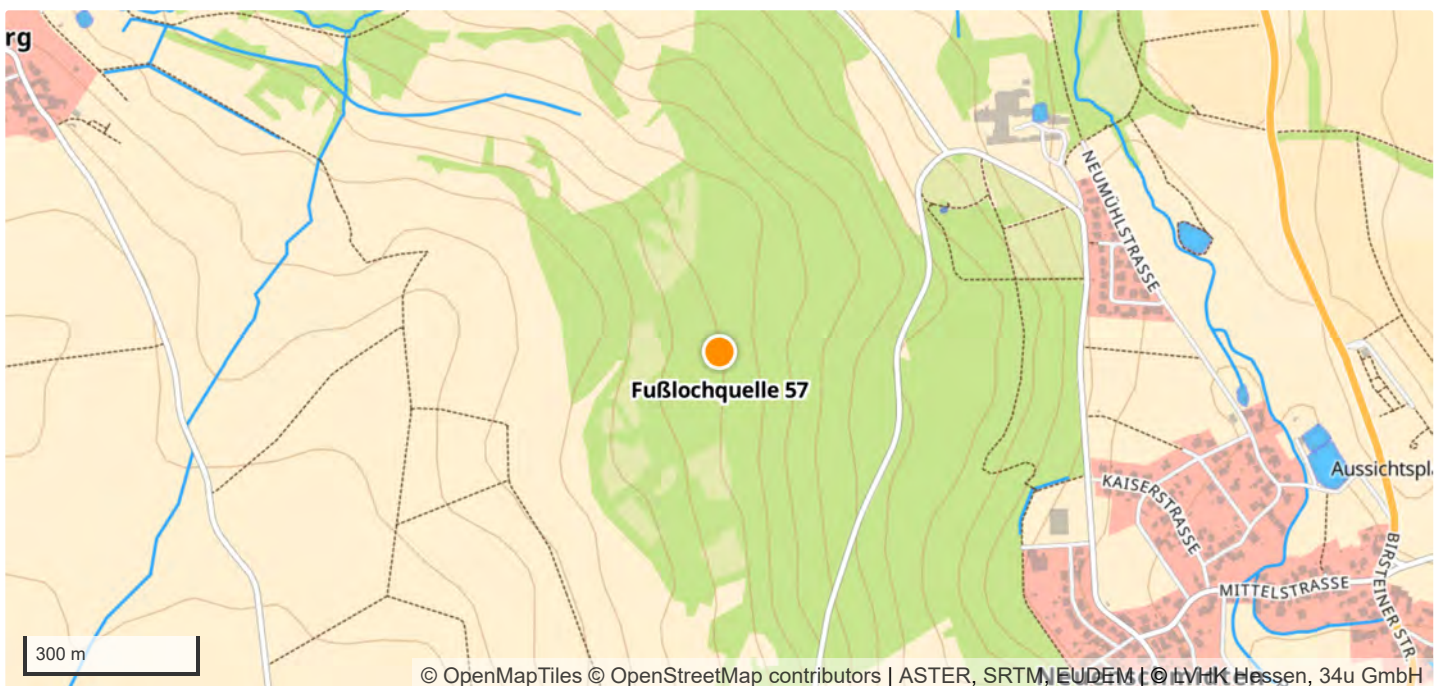
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2760913 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3183171 |
| Höhe über NHN | 297 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Fichte, Pappel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Binsen, Brennnessel, Farne, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Schaumkraut, Seggen, Springkraut, Wald-Simse, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,1 °C |
| Wassertemperatur | 10,9 °C |
| pH-Wert | 6,7 |
| Leitfähigkeit | 154 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (19)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | 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)

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Familie **Apidae** LATREILLE, 1802 (Echte Bienen)

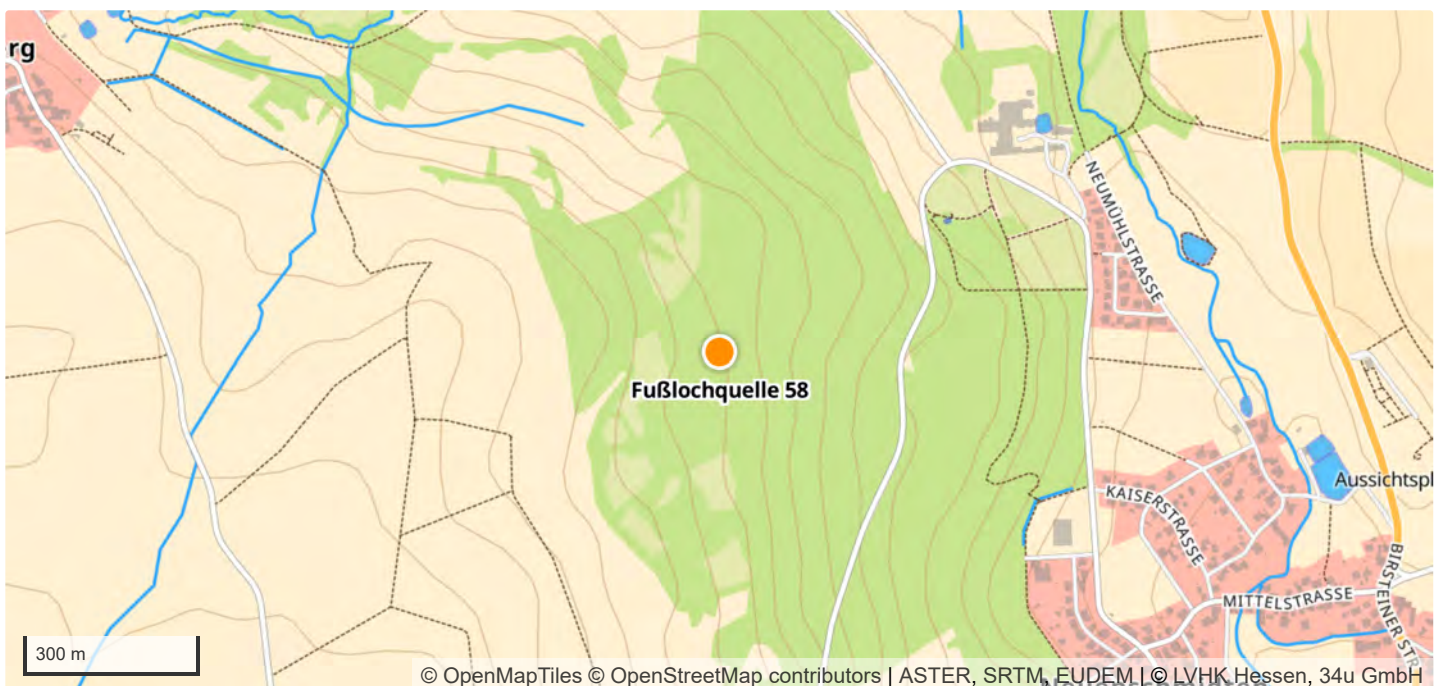
Gattung **Bombus** LATREILLE, 1802 (Hummeln)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2760088 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3184696 |
| Höhe über NHN | 297 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Hasel, Kirsche, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Brombeere, Farne, Gemeine Braunwurz, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Knoblauchsrauke, Moose, Moschuskraut, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schaumkraut, Seggen, Springkraut, Waldrebe, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,1 °C |
| Wassertemperatur | 14,3 °C |
| pH-Wert | 7,2 |
| Leitfähigkeit | 212 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (9)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Isopoda LATREILLE, 1817 (Asseln) |
| Unterstamm | Hexapoda BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer) |
| Klasse | Entognatha STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler) |
| Ordnung | Collembola LUBBOCK, 1870 (Springschwänze) |
| Klasse | Insecta LINNAEUS, 1758 (Insekten) |
| Unterklasse | Pterygota GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten) |
| Ordnung | Coleoptera LINNAEUS, 1758 (Käfer) |
| Unterordnung | Adephaga SCHELLENBERG, 1806 |



Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2760244 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3188427 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Eiche, Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brombeere, Farne, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Waldrebe, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 16,9 °C |
| Wassertemperatur | 12,6 °C |
| pH-Wert | 6,7 |
| Leitfähigkeit | 105 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---------------------------|
| Anmerkungen | Rand einer Windwurflläche |
|-------------|---------------------------|

Taxa (18)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
 - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
 - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
 - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
 - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
 - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
 - Familie **Phalangiidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
 - Unterklasse **Micrura** POCCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)
 - Gattung **Clubiona** LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen)
 - 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 **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 **Dolichopodidae** LATREILLE, 1809 (Langbeinfliegen)

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

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

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

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

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

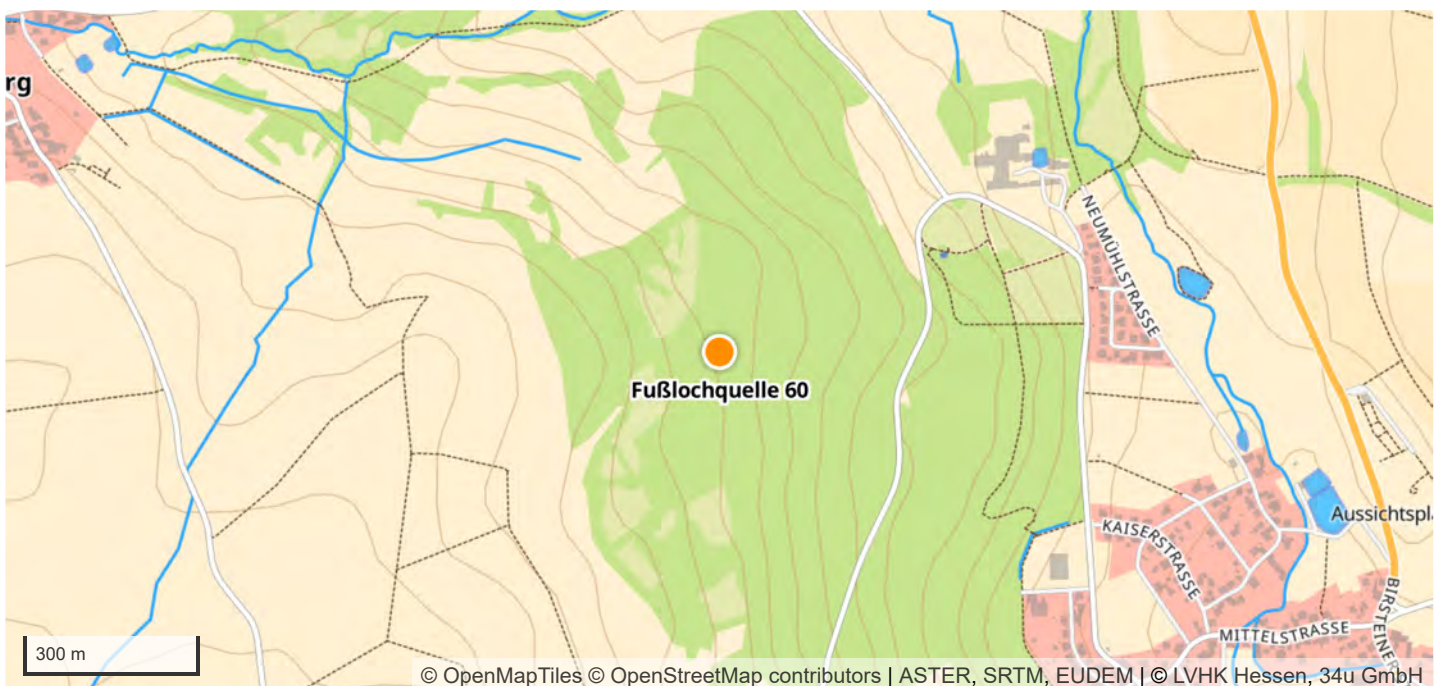
Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2760977 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3189896 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Eberesche, Erle, Gemeine Hasel, Hainbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bachbunze, Binsen, Brennessel, Brombeere, Farne, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Moose, Schaumkraut, Seggen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 16,9 °C |
| Wassertemperatur | 14,0 °C |
| pH-Wert | 7,2 |
| Leitfähigkeit | 176 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---------------------------|
| Anmerkungen | Rand einer Windwurflläche |
|-------------|---------------------------|

Taxa (15)

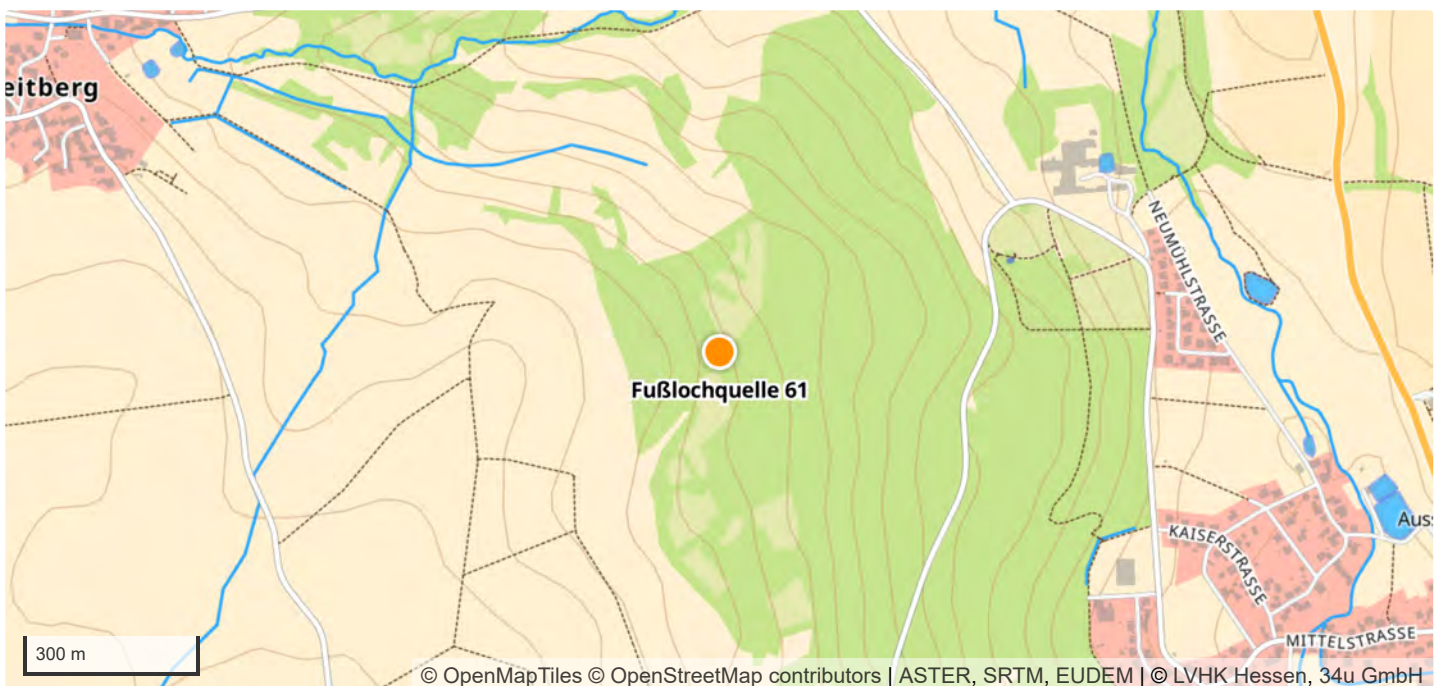
| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCKO, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerispinnen) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen) |
| Familie | Theridiidae SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen) |
| Artengruppe | Enoplognatha latimana/ovata |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
 Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge)
 Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)
 Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
 Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)
 Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
 Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)
 Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886
 Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)
 Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815
 Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
 Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)
 Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)
 Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
 Familie **Bibionidae** FLEMING, 1821 (Haarmücken)
 Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)
 Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)
 Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899
 Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
 Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)
 Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
 Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)
 Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)
 Familie **Pieridae** SWAINSON, 1820 (Weißlinge)
 Art **Anthocharis cardamines** (LINNAEUS, 1758) (Aurorafalter)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2745303 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3190933 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Eberesche, Eiche, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Binsen, Brennnessel, Brombeere, Distel, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Kletten-Labkraut, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Taubnessel, Wald-Simse, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,3 °C |
| Wassertemperatur | 11,7 °C |
| pH-Wert | 7,2 |
| Leitfähigkeit | 199 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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 **Ixodida** LEACH, 1815
 - Familie **Ixodidae** MURRAY, 1877 (Schildzecken)
 - Gattung **Ixodes** LATREILLE, 1795
 - Ordnung **Sarcoptiformes** REUTER, 1909
 - Unterordnung **Oribatida** DUGÈS, 1834 (Hornmilben)
 - Unterklasse **Dromopoda** SHULTZ, 1990
 - Ordnung **Opiliones** SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte)
 - Unterordnung **Palpatores** THORELL, 1876
 - Familie **Phalangidae** LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892

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

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

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

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

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

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

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

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere 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 **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

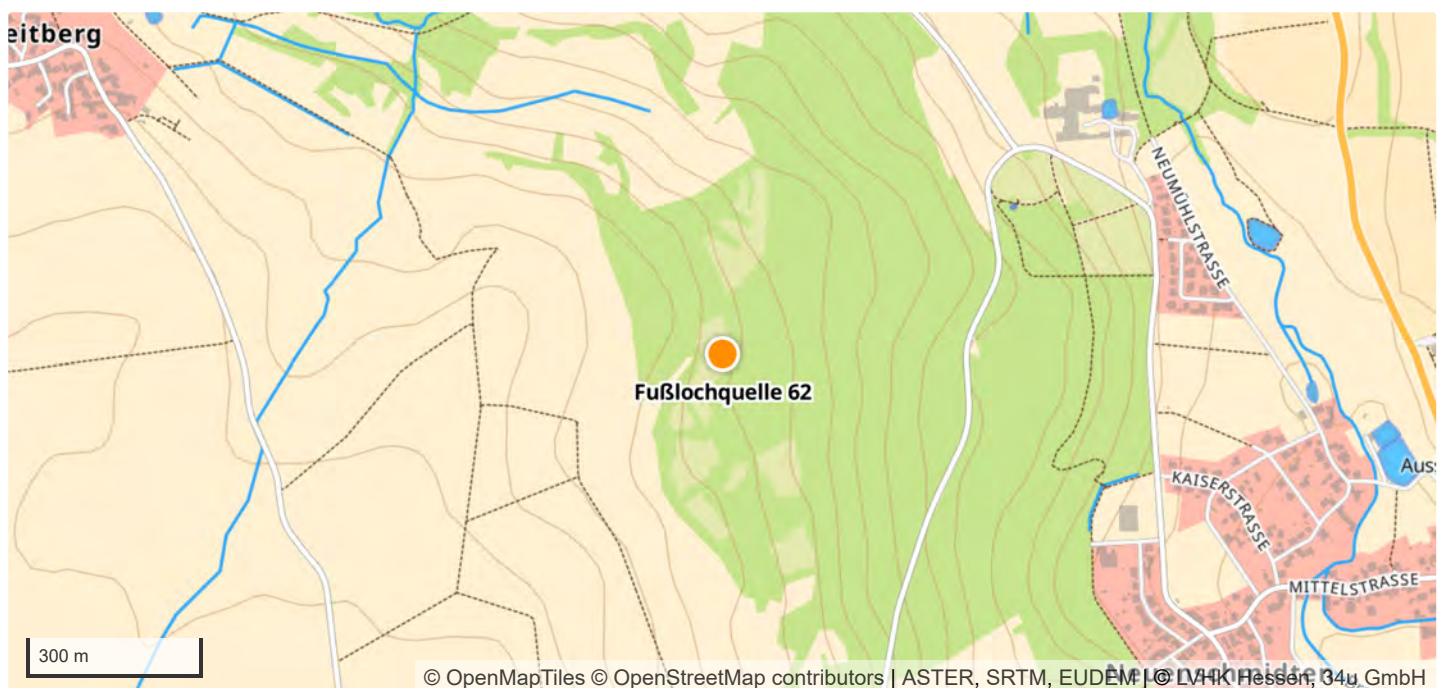
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2745008 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3182323 |
| Höhe über NHN | 297 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | – |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Wald-Simse, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,2 °C |
| Wassertemperatur | 14,4 °C |
| pH-Wert | 7,8 |
| Leitfähigkeit | 256 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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 | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Familie | Pisauridae SIMON, 1890 (Jagdspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

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

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

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

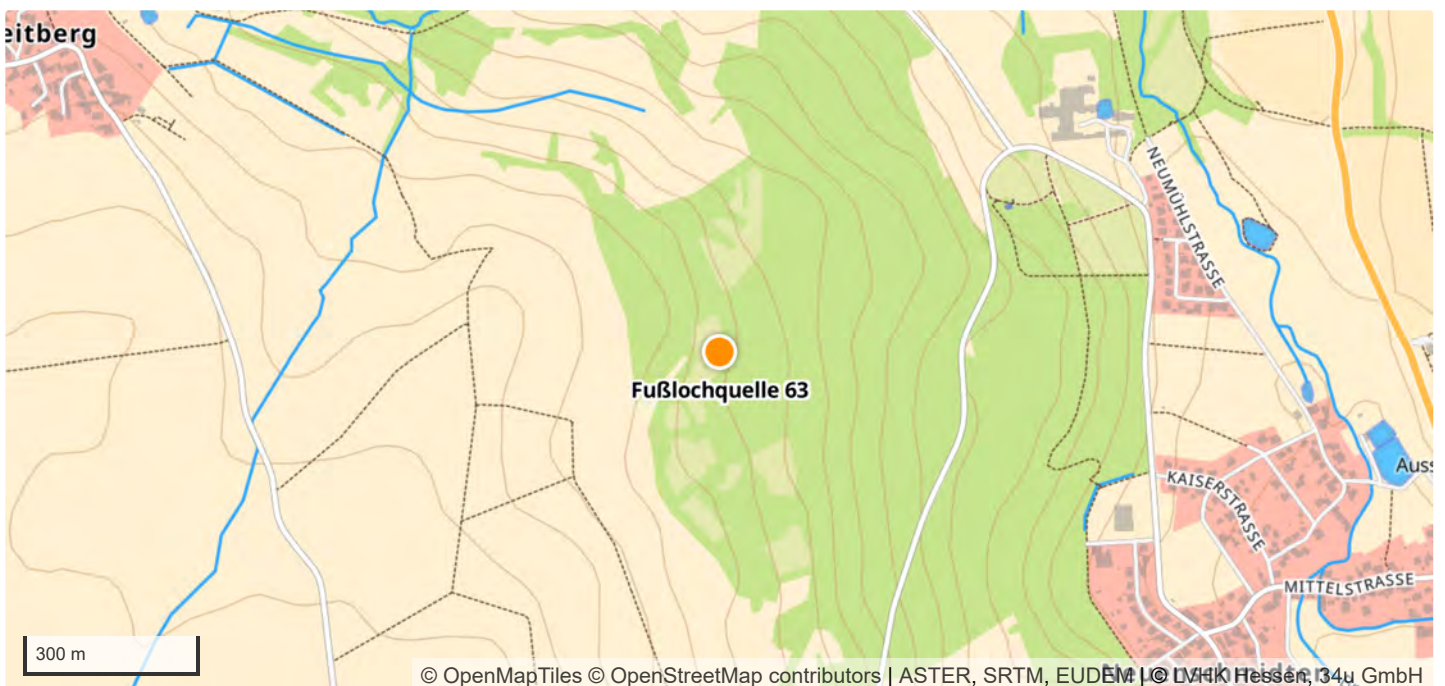
Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2745724 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3182589 |
| Höhe über NHN | 297 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | – |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Distel, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,2 °C |
| Wassertemperatur | 18,8 °C |
| pH-Wert | 7,7 |
| Leitfähigkeit | 275 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (15)

- 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 **Pseudoscorpiones** DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione)
 - Unterordnung **Iocheirata** HARVEY, 1992
 - Familie **Neobisiidae** CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione)
 - Gattung **Neobisium** CHAMBERLIN, 1930
- Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
 - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Familie **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

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

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2746436 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3197086 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Distel, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Johanniskraut, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Miere, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Sumpfkatzdistel, Sumpfdotterblume, Wald-Simse, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 15,1 °C |
| Wassertemperatur | 8,5 °C |
| pH-Wert | 7,4 |
| Leitfähigkeit | 295 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (24)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Trombidiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Prostigmata KRAMER, 1877 |
| Unterkohorte | Hydrachnidae KRANTZ & WALTER, 2009 (Süßwassermilben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |

Quellen im Fußloch (Gemeinde Brachtal, Main-Kinzig-Kreis), 2021

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

Familie **Dixidae** SCHINER, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung **Dixa** MEIGEN, 1818

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

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

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

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

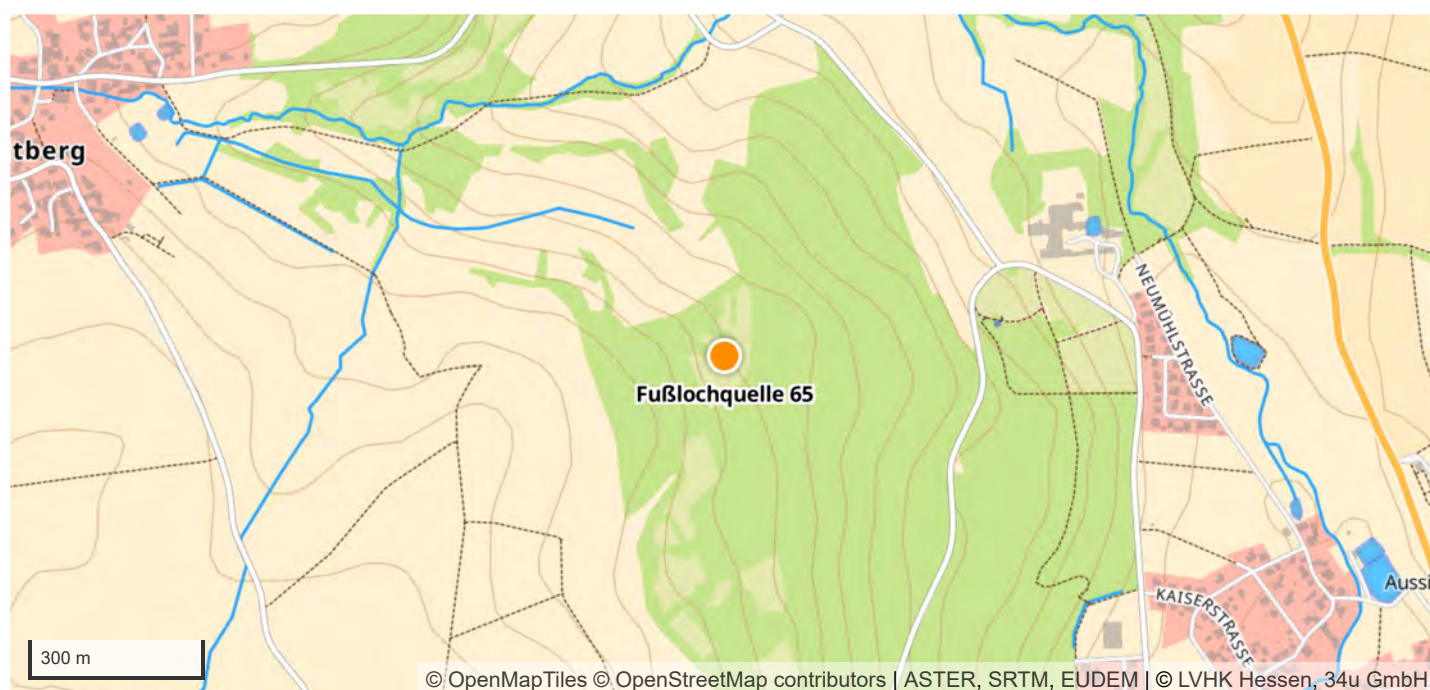
Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.274932 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3199841 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,8 °C |
| Wassertemperatur | 9,1 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 201 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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 **Trombidiformes** REUTER, 1909
 - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
 - Familie **Trombidiidae** LEACH, 1815 (Samtmilben)
 - 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 **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)

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

Gattung **Agabus** LEACH, 1817

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

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

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

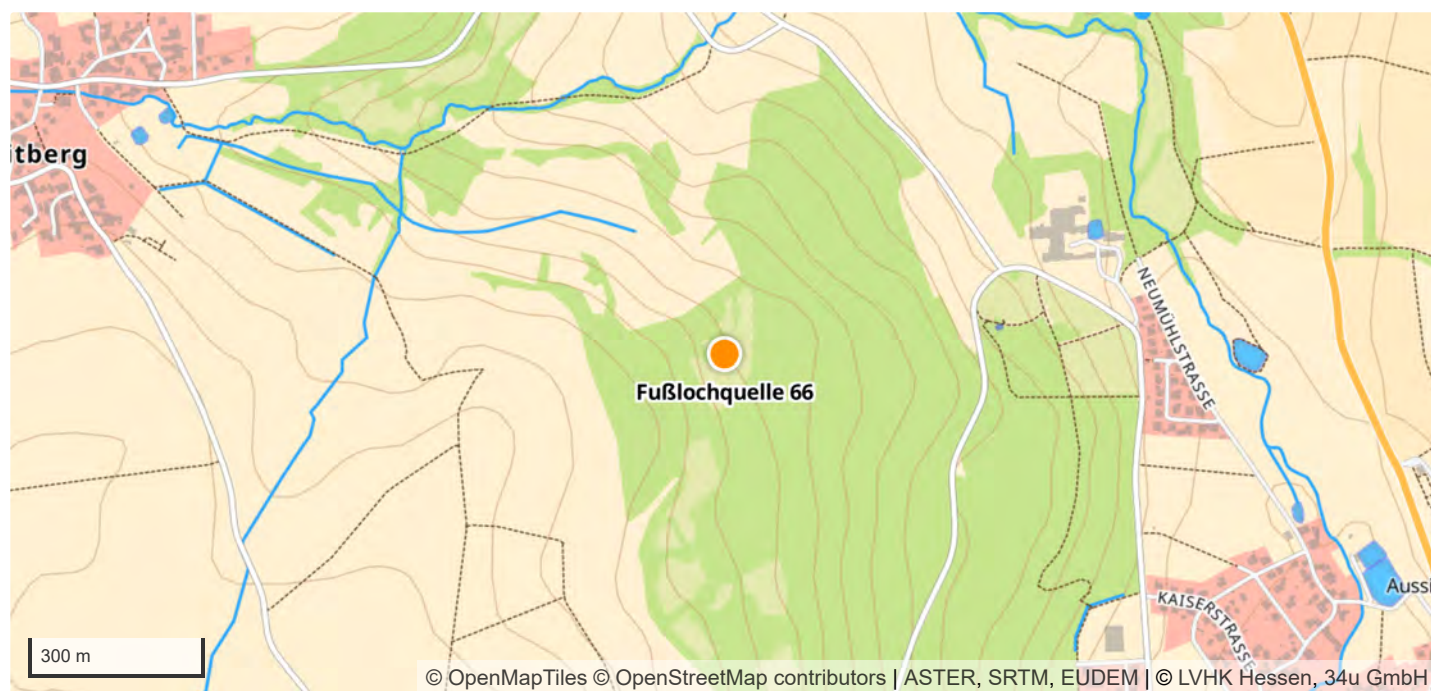
Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2748926 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3200532 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eberesche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kiesalgen, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Simse, Sumpfdotterblume, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,8 °C |
| Wassertemperatur | 9,0 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 201 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (25)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |

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

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

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Acetophila** FÉRUSAC, 1821

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2749127 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3200958 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Sumpf-Kratzdistel, Sumpfdotterblume |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,8 °C |
| Wassertemperatur | 13,3 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 197 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (22)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Familie | Thomisidae SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2748146 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3201559 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Sumpf-Kratzdistel, Wald-Ehrenpreis, Wald-Simse, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,8 °C |
| Wassertemperatur | 13,6 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 216 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (27)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| 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 | Cyclopoidea BURMEISTER, 1834 |
| Unterordnung | Cyclopida KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |

Quellen im Fußloch (Gemeinde Brachtal, Main-Kinzig-Kreis), 2021

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Hydrobius** LEACH, 1815

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

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

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**(Gehäuseschnecke)

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

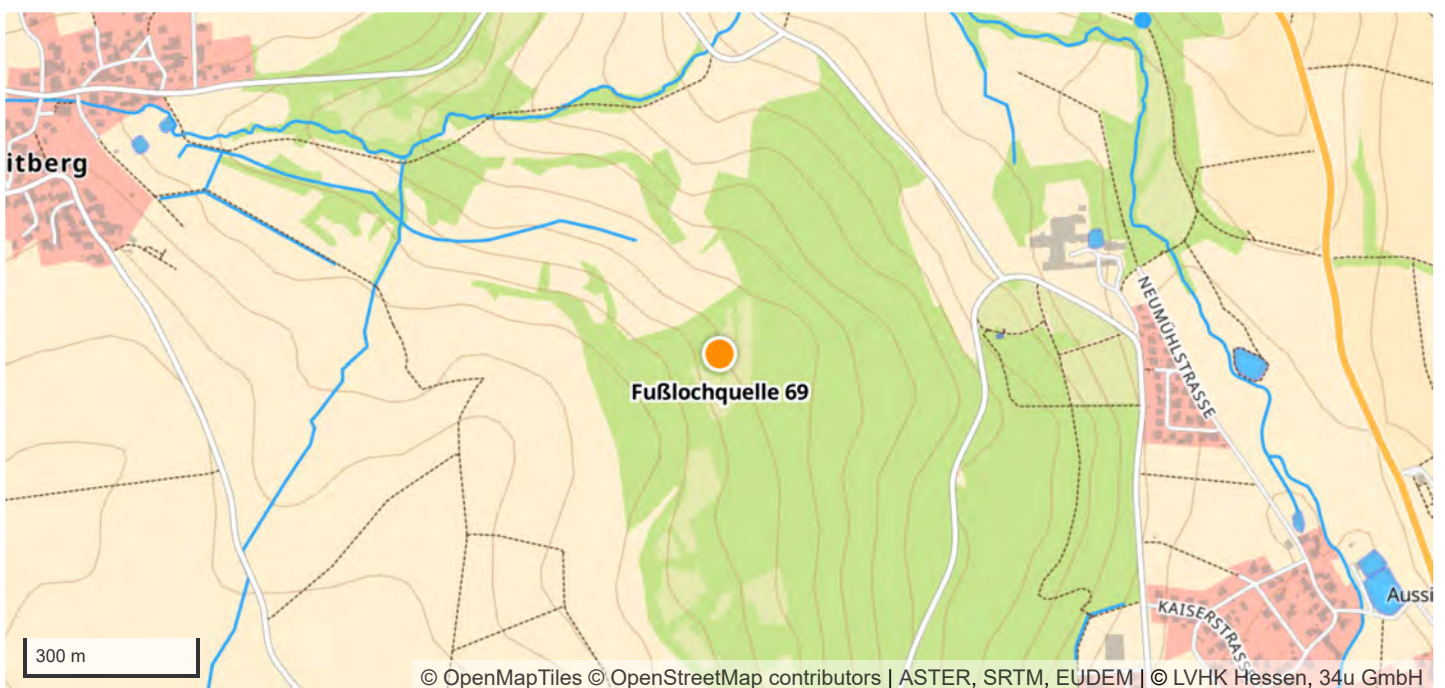
Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2747826 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.320199 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,8 °C |
| Wassertemperatur | 10,4 °C |
| pH-Wert | 6,7 |
| Leitfähigkeit | 217 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | Kirrplatz im Quellbereich. Buchenholzteer am Baum. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. Keine Kirrung im Quellbereich. |

Anmerkungen

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

Taxa (13)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |
| Unterordnung | Cyclopida KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie | Cyclopidae RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge) |
| Ordnung | Harpacticoida G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfelinge) |
| 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) |

Quellen im Fußloch (Gemeinde Brachtal, Main-Kinzig-Kreis), 2021



Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2746547 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3203193 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,8 °C |
| Wassertemperatur | 18,8 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 191 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (8)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
 - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
 - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
 - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
 - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
 - Unterklasse **Micrura** POCKO, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
 - Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
 - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
 - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)
 - Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)
 - Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)
 Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)
 Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806
 Familie **Carabidae** LATREILLE, 1802 (Laufkäfer)
 Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886
 Familie **Helophoridae** LEACH, 1815 (Furchenwasserkäfer)
 Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775
 Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)
 Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)
 Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
 Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2745427 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.320326 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Distel, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Kieselalgen, Kriechender Günsel, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,8 °C |
| Wassertemperatur | 17,7 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 370 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (12)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |
| Unterordnung | Cyclopida KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie | Cyclopidae RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge) |
| Unterstamm | Hexapoda BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer) |
| Klasse | Entognatha STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler) |
| Ordnung | Collembola LUBBOCK, 1870 (Springschwänze) |
| Klasse | Insecta LINNAEUS, 1758 (Insekten) |

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.274001 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3200523 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Einbeere, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,4 °C |
| Wassertemperatur | 11,2 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 240 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Grünabfälle |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Beseitigung der Müllablagerungen |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (19)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Opiliones SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte) |
| Unterordnung | Palpatores THORELL, 1876 |
| Familie | Phalangiidae LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |

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

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

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2739169 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3201293 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Hasel, Hainbuche, Pappel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Farne, Gräser, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,4 °C |
| Wassertemperatur | 9,4 °C |
| pH-Wert | 7,2 |
| Leitfähigkeit | 258 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (11)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |
| Unterordnung | Cyclopida KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie | Cyclopidae RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge) |
| Ordnung | Harpacticoida G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Isopoda LATREILLE, 1817 (Asseln) |
| Unterordnung | Oniscidea LATREILLE, 1802 (Landasseln) |
| Familie | Armadillidiidae BRANDT, 1833 (Rollasseln) |
| 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)

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.273963 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.320171 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|-----------------------------|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Hasel, Pappel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,4 °C |
| Wassertemperatur | 7,9 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 254 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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 **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 **Armadillidiidae** BRANDT, 1833 (Rollasseln)
 - 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 **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.27391 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3201967 |
| Höhe über NHN | 317 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Erle, Gemeine Hasel, Pappel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Veilchen, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 24.04.2021 |
| Lufttemperatur | 14,4 °C |
| Wassertemperatur | 8,1 °C |
| pH-Wert | 7,3 |
| Leitfähigkeit | 285 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (10)

- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
 - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
 - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)
 - Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**
- Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
 - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
 - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
 - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
 - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
 - Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
- Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.274664 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3204806 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Bergahorn, Eiche, Fichte, Gemeine Hasel, Kirsche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Farne, Gold-Taubnessel, Gräser, Hahnenfuß, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 6,2 °C |
| Wassertemperatur | 8,1 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 187 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | — |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (24)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerospinnen) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen) |
| 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)

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

Familie **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

Gattung **Limnebius** LEACH, 1815

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

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

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

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

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

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

Gattung **Lonchoptera** MEIGEN, 1803

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBEN, 1894

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2746806 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.320468 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche, Hainbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Buschwindröschen, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 6,2 °C |
| Wassertemperatur | 10,2 °C |
| pH-Wert | 6,9 |
| Leitfähigkeit | 205 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (16)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |
| Unterordnung | Cyclopida KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie | Cyclopidae RAFINESQUE, 1815 (Hüpfelinge) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere) |
| 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 **Porcellionidae** BRANDT, 1831 (Körnerasseln)

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung ***Helophorus*** FABRICIUS, 1775

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 **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

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

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

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

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

Unterklasse **Pleurostigmophora** VERHOEFF, 1901

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

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

Gattung ***Lithobius*** LEACH, 1814

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2749028 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3207696 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle, Fichte, Roter Holunder, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Brombeere, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 10,3 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 183 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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) |
| 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)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 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 **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2749431 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3207854 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle, Fichte, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Brombeere, Gräser, Grünalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 10,4 °C |
| pH-Wert | 6,5 |
| Leitfähigkeit | 120 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (24)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |

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

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

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

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

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

Ordnung **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 **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung ***Anacaena*** THOMSON, 1859

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

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

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

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

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2749655 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3208064 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Erle, Fichte, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Brombeere, Gräser, Grünalgen, Gundermann, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 8,0 °C |
| pH-Wert | 6,7 |
| Leitfähigkeit | 140 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (18)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Thomisidae SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |

- Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834
 - Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019
 - Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)
- Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)
- Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)
 - Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892
 - Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)
- Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 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 **Ephydriidae** ZETTERSTEDT, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)
 - Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)
 - Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)
 - Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)
 - Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)
 - Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)
 - Unterordnung **Sternorrhyncha** LATREILLE, 1802 (Pflanzenläuse)
 - Überfamilie **Psylloidea** LATREILLE, 1807 (Blattflöhe)
 - Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)
 - Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)
- Stamm **Tardigrada** SPALLANZANI, 1777 (Bärtierchen)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2749656 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3208432 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Fichte, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Brombeere, Gräser, Grünalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Wald-Simse |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 7,7 °C |
| pH-Wert | 6,6 |
| Leitfähigkeit | 108 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (13)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | 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 (Raupenhüpferlinge)

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2749433 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3208929 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Fichte |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Echtes Mädesüß, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kieselalgen, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Wald-Simse |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 7,2 °C |
| pH-Wert | 6,6 |
| Leitfähigkeit | 186 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | — |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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 | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |

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

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

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

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

Artengruppe **Enoplognatha latimana/ovata**

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

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

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere 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 **Blattodea** BRUNNER VON WATTENWYL, 1882 (Schaben)

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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)

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

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

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

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

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

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

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

Art **Limax maximus** LINNAEUS, 1758 (Großer Schneigel)

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2748531 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3209623 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Brennnessel, Brombeere, Buschwindröschen, Gräser, Grünalgen, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 7,7 °C |
| pH-Wert | 7,0 |
| Leitfähigkeit | 373 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (9)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Ordnung | Crassiclitellata JAMIESON, 1988 |
| Unterordnung | Lumbricina DE BLAINVILLE, 1828 |
| Familie | Lumbricidae RAFINESQUE, 1815 (Regenwürmer) |
| Art | Eiseniella tetraedra (SAVIGNY, 1826) (Vierkantwurm) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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 | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2748557 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3209965 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Gräser, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 10,9 °C |
| pH-Wert | 6,9 |
| Leitfähigkeit | 240 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Wildvertritt/Suhle |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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 **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
 - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
 - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Unterklasse **Micrura** POCKOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
 - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

Gattung **Helophorus** FABRICIUS, 1775

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2747913 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3210476 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Feldgehölz, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche, Erle, Gemeine Hasel |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Buschwindröschen, Gräser, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 7,4 °C |
| Wassertemperatur | 6,8 °C |
| pH-Wert | 7,2 |
| Leitfähigkeit | 259 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Forst-/Fahrweg |
| Sonstige Gefährdungen | Fahrspuren im Quellbereich. |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

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

Taxa (11)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Micrura POCKO, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |
| Unterordnung | Cyclopida KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie | Cyclopidae RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge) |
| Klasse | Malacostraca LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere) |
| Unterklasse | Eumalacostraca GROBBEN, 1892 |
| Ordnung | Isopoda LATREILLE, 1817 (Asseln) |

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2739347 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3208882 |
| Höhe über NHN | 282 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basalt, Limburgit [+B,+Li] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Alkali-Olivin-Basalt, Limburgit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand, Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | Eiche, Hainbuche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Distel, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Miere, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Kratzdistel, Sumpfdotterblume, Wald-Simse, Weidenröschen, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 8,0 °C |
| Wassertemperatur | 6,9 °C |
| pH-Wert | 7,1 |
| Leitfähigkeit | 266 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

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

Taxa (24)

- Stamm **Annelida** LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
 - Klasse **Clitellata** MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer)
 - Unterklasse **Oligochaeta** GRUBE, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer)
 - Unterstamm **Chelicerata** HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger)
 - Klasse **Arachnida** LAMARCK, 1801 (Spinnentiere)
 - Unterklasse **Acari** LEACH, 1817 (Milben)
 - Ordnung **Ixodida** LEACH, 1815
 - Familie **Ixodidae** MURRAY, 1877 (Schildzecken)
 - Gattung **Ixodes** LATREILLE, 1795
 - Ordnung **Trombidiformes** REUTER, 1909
 - Unterordnung **Prostigmata** KRAMER, 1877
 - Familie **Trombidiidae** LEACH, 1815 (Samtmilben)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Clubionidae** WAGNER, 1887 (Sackspinnen)

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

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

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

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

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

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

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

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

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

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

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

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 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)

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2733129 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3214121 |
| Höhe über NHN | 303 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basalt, Limburgit [+B,+Li] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Alkali-Olivin-Basalt, Limburgit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | — |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Distel, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Johanniskraut, Miere, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Kratzdistel, Wald-Simse, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | — |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 9,3 °C |
| Wassertemperatur | 9,4 °C |
| pH-Wert | 6,9 |
| Leitfähigkeit | 237 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

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

Anmerkungen

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

Taxa (25)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Opiliones SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte) |
| Unterordnung | Palpatores THORELL, 1876 |
| Familie | Phalangiidae LATREILLE, 1802 (Echte Weberknechte) |
| Unterklasse | Micrura POCOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Araneidae CLERCK, 1757 (Echte Radnetzspinnen) |
| Familie | Clubionidae WAGNER, 1887 (Sackspinnen) |
| Gattung | Clubiona LATREILLE, 1804 (Echte Sackspinnen) |

Familie **Pisauridae** SIMON, 1890 (Jagdspinnen)

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

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

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

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

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

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

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

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Gattung **Gammarus** FABRICIUS, 1775

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

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

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

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

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

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

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

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

Gattung **Bezzia** KIEFFER, 1899

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

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

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Beraeidae** WALLENGREN, 1891

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Kohorte **Tricladida** LANG, 1884 (Planarien)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2732665 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3214606 |
| Höhe über NHN | 303 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basalt, Limburgit [+B,+Li] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Alkali-Olivin-Basalt, Limburgit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig feucht |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | – |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Distel, Echtes Mädesüß, Flatter-Binse, Gräser, Grünalgen, Gundermann, Hahnenfuß, Kieselalgen, Miere, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Kratzdistel, Wald-Simse, Weidenröschen, Wiesen-Schaumkraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 9,3 °C |
| Wassertemperatur | 7,7 °C |
| pH-Wert | 7,0 |
| Leitfähigkeit | 245 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| 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)
 - Unterklasse **Micrura** POCOCK, 1892
 - Ordnung **Araneae** CLERCK, 1757 (Spinnen)
 - Unterordnung **Araneomorphae** SMITH, 1902 (Echte Webspinnen)
 - Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)
 - Familie **Tetragnathidae** MENGE, 1866 (Streckerispinnen)
 - Gattung **Tetragnatha** LATREILLE, 1804 (Echte Streckerispinnen)
 - Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)
 - Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013
 - Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)
 - Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834



Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2731186 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3214824 |
| Höhe über NHN | 303 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Basalt, Limburgit [+B,+Li] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Alkali-Olivin-Basalt, Limburgit |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wiesengelände |
| Bäume/Sträucher | – |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bachbunze, Brennnessel, Distel, Flatter-Binse, Gräser, Hahnenfuß, Hornkraut, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Kratzdistel, Wald-Simse, Weidenröschen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 9,3 °C |
| Wassertemperatur | 9,1 °C |
| pH-Wert | 7,5 |
| Leitfähigkeit | 288 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | – |

Anmerkungen

| | |
|-------------|---|
| Anmerkungen | – |
|-------------|---|

Taxa (22)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Ixodida LEACH, 1815 |
| Familie | Ixodidae MURRAY, 1877 (Schildzecken) |
| Gattung | Ixodes LATREILLE, 1795 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |
| Ordnung | Cyclopoida BURMEISTER, 1834 |
| Unterordnung | Cyclopida KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019 |
| Familie | Cyclopidae RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge) |

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Amphipoda** LATREILLE, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** LEACH, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 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 **Lonchoceridae** CURTIS, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** MEIGEN, 1803

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** NEWMAN, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** KIEFFER, 1899

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Apidae** LATREILLE, 1802 (Echte Bienen)

Gattung ***Bombus*** LATREILLE, 1802 (Hummeln)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** KEFERSTEIN, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** RAFINESQUE, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Succineidae** BECK, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Klasse **Trepaxonemata** EHLERS, 1984

Ordnung **Neophora** WESTBLAD, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** DE BEAUCHAMP, 1961

Familie **Planariidae** STIMPSON, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (DANA, 1766) (Alpenstrudelwurm)

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2756996 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3202597 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | Auenverbund Kinzig [2435005] |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | fällt zeitweise trocken |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Waldrand |
| Bäume/Sträucher | Eiche, Gemeine Hasel, Kiefer, Weißdorn |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brombeere, Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Waldsauerklee |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 9,6 °C |
| Wassertemperatur | 7,4 °C |
| pH-Wert | 6,7 |
| Leitfähigkeit | 135 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

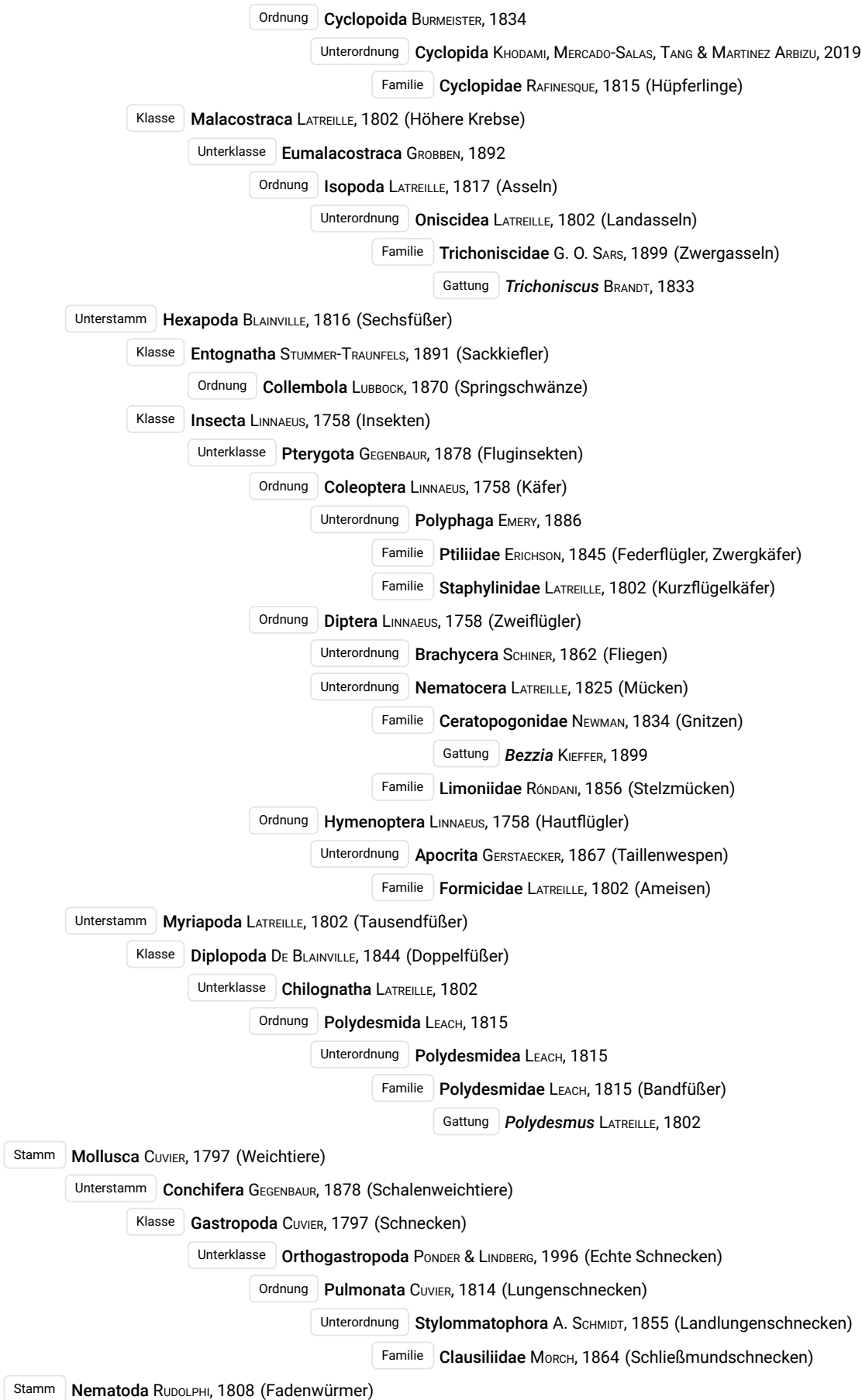
| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

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) |
| Familie | Phthiracaridae PERTY, 1841 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Unterstamm | Crustacea BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere) |
| Klasse | Hexanauplia OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013 |
| Unterklasse | Copepoda MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse) |



Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2760067 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3196015 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigraphische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Erle, Fichte, Gemeine Esche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Farne, Flatter-Binse, Gräser, Gundermann, Hahnenfuß, Knoblauchsrauke, Moose, Seggen, Springkraut, Veilchen |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 11,4 °C |
| Wassertemperatur | 9,8 °C |
| pH-Wert | 6,8 |
| Leitfähigkeit | 140 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (28)

| | |
|--------------|---|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Pseudoscorpiones DE GEER, 1778 (Pseudoskorpione) |
| Unterordnung | Iocheirata HARVEY, 1992 |
| Familie | Neobisiidae CHAMBERLIN, 1930 (Mooskorpione) |
| Gattung | Neobisium CHAMBERLIN, 1930 |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |

Familie **Linyphiidae** BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Art ***Erigonella hiemalis*** (BLACKWALL, 1841) (Grubenkopf-Raubrüstchen)

Familie **Lycosidae** SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen)

Artengruppe ***Piratula hygrophila/uliginosa***

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** BURMEISTER, 1834

Unterordnung **Cyclopida** KHODAMI, MERCADO-SALAS, TANG & MARTINEZ ARBIZU, 2019

Familie **Cyclopidae** RAFINESQUE, 1815 (Hüpfertlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpfertlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** BRANDT, 1833

Klasse **Ostracoda** LATREILLE, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** EMERY, 1886

Familie **Curculionidae** LATREILLE, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** ERICHSON, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** SCHINER, 1862 (Fliegen)

Familie **Sphaeroceridae** MACQUART, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** LATREILLE, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** LATREILLE, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** DE BLAINVILLE, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** LATREILLE, 1802

Ordnung **Polydesmida** LEACH, 1815

Unterordnung **Polydesmidea** LEACH, 1815

Familie **Polydesmidae** LEACH, 1815 (Bandfüßer)

Gattung ***Polydesmus*** LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Nematoda** RUDOLPHI, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2761457 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.3193887 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|---|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Eberesche, Erle, Gemeine Hasel, Schwarzer Holunder |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Brennnessel, Brombeere, Farne, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Himbeere, Kletten-Labkraut, Moose, Springkraut |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 11,4 °C |
| Wassertemperatur | 8,9 °C |
| pH-Wert | 6,5 |
| Leitfähigkeit | 118 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (27)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Annelida LAMARCK, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer) |
| Klasse | Clitellata MICHAELSEN, 1919 (Gürtelwürmer) |
| Unterklasse | Oligochaeta GRUBE, 1850 (Wenigborster) |
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Dromopoda SHULTZ, 1990 |
| Ordnung | Opiliones SUNDEVALL, 1833 (Weberknechte) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Hahniidae BERTKAU, 1878 (Bodenspinnen) |
| Art | Antistea elegans (BLACKWALL, 1841) (Sumpfbodenspinne) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |

Artengruppe *Piratula hygrophila/uliginosa*

Familie **Theridiidae** SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe *Enoplognatha latimana/ovata*

Familie **Thomisidae** SUNDEVALL, 1833 (Krabbenspinnen)

Gattung *Ozyptila* SIMON, 1864 (Zwergkrabbenspinnen)

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung *Trichoniscus* BRANDT, 1833

Unterstamm **Hexapoda** BLAINVILLE, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** STUMMER-TRAUNFELS, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** LUBBOCK, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** LINNAEUS, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** GEGENBAUR, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** LINNAEUS, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** SCHELLENBERG, 1806

Familie **Dytiscidae** LEACH, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung *Hydroporus* CLAIRVILLE, 1806 (Zwergschwimmer)

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)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Unterstamm **Myriapoda** LATREILLE, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** LATREILLE, 1817 (Hundertfüßer)

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)

Ordnung **Polydesmida** LEACH, 1815

Unterordnung **Polydesmidea** LEACH, 1815

Familie **Polydesmidae** LEACH, 1815 (Bandfüßer)

Gattung *Polydesmus* LATREILLE, 1802

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** LINNAEUS, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** GROBBEN, 1894

Ordnung **Sphaeriida** LEMER, BIELER & GIRIBET, 2019

Familie **Sphaeriidae** DESHAYES, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung **Pisidium** C. PFEIFFER, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** CUVIER, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. SCHMIDT, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** MORCH, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Patulidae** TRYON, 1866 (Schüsselschnecken)

Art **Discus rotundatus** (O. F. MÜLLER, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Plathelminthes** GEGENBAUR, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** EHLERS, 1985

Objektfoto



Geografie



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| TK 1:25.000 Kartenblatt | 5621 Wenings |
| Koordinatensystem | WGS 84 |
| Längengrad/Rechtswert | 9.2765495 |
| Breitengrad/Hochwert | 50.319641 |
| Höhe über NHN | 293 m |
| Bundesland | Hessen |
| Landkreis | Main-Kinzig-Kreis |
| Gemeinde | Brachtal |
| Naturraum | Odenwald, Spessart und Südrhön [D55] |

Schutzgebiete

| | |
|-------------------------|--|
| Naturschutzgebiet | – |
| FFH-Gebiet | – |
| Vogelschutzgebiet | – |
| Biosphärenreservat | – |
| Nationalpark | – |
| Landschaftsschutzgebiet | – |
| Naturdenkmal | – |
| Wasserschutzgebiet | WSG WV Kinzig, Br. V, VII, VIII und IX Neuens. Nord [TWS IIIA] |
| Naturpark | – |

Geologie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lithostratigrafische Formationen | – |
| Petrografischer Inhalt | Lockersediment [Lcs] |
| Kompletter petrografischer Inhalt | Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke |

Hydrologie

| | |
|---------------------------|--|
| Hydrogeologische Einheit | Tertiäre basaltische Vulkanite (Vogelsberg, Niederhess. Senke und Wetterau) [03V 1B] |
| Gesteinsart | Magmatit |
| Verfestigung | Festgestein [F] |
| Hohlraumart | Kluft [K] |
| Geochemischer Gesteinstyp | silikatisch [s] |
| Durchlässigkeit [m/s] | mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9] |
| Leitercharakter | Grundwasser-Leiter [GWL] |
| Grundwasserkörper | 2470_5201 |
| Flussgebietseinheit | Rhein |
| Flussgebietsuntereinheit | Main |

Standortkartierung

| | |
|--|--|
| Biotop | Quelle |
| Fließverhalten | ständig fließend |
| Quellentyp | Sickerquelle |
| Bodensubstrat | sandig/lehmig |
| Kalktuffbildung | Nein |
| Eisenhydroxid | Nein |
| Umgebungslage | Wald |
| Bäume/Sträucher | Eberesche, Erle, Gemeine Hasel, Hainbuche, Kirsche |
| Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich | Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brombeere, Farne, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Springkraut, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz |
| Art der Zerstörung | – |

Messwerte

| | |
|----------------------|------------|
| Datum der Kartierung | 25.04.2021 |
| Lufttemperatur | 11,4 °C |
| Wassertemperatur | 8,6 °C |
| pH-Wert | 6,9 |
| Leitfähigkeit | 273 µS/cm |

Gefährdungen und Maßnahmen

| | |
|------------------------------|--|
| Gefährdungen | Eutrophierung |
| Sonstige Gefährdungen | – |
| Maßnahmenvorschläge | – |
| Sonstige Maßnahmenvorschläge | Extensive Bewirtschaftung der oberhalb gelegenen landwirtschaftlichen Flächen. |

Anmerkungen

| | |
|-------------|------------|
| Anmerkungen | Erlenbruch |
|-------------|------------|

Taxa (33)

| | |
|--------------|--|
| Stamm | Arthropoda VON SIEBOLD, 1848 (Gliederfüßer) |
| Unterstamm | Chelicerata HEYMONS, 1901 (Kieferklauenträger) |
| Klasse | Arachnida LAMARCK, 1801 (Spinnentiere) |
| Unterklasse | Acari LEACH, 1817 (Milben) |
| Ordnung | Sarcoptiformes REUTER, 1909 |
| Unterordnung | Oribatida DUGÈS, 1834 (Hornmilben) |
| Unterklasse | Micrura POCKOCK, 1892 |
| Ordnung | Araneae CLERCK, 1757 (Spinnen) |
| Unterordnung | Araneomorphae SMITH, 1902 (Echte Webspinnen) |
| Familie | Linyphiidae BLACKWALL, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen) |
| Gattung | Oedothorax BERTKAU, 1883 (Feldspinnchen) |
| Familie | Lycosidae SUNDEVALL, 1833 (Wolfspinnen) |
| Artengruppe | Piratula hygrophila/uliginosa |
| Familie | Tetragnathidae MENGE, 1866 (Streckerospinnen) |
| Gattung | Tetragnatha LATREILLE, 1804 (Echte Streckerospinnen) |
| Familie | Theridiidae SUNDEVALL, 1833 (Kugelspinnen) |
| Artengruppe | Enoplognatha latimana/ovata |

Unterstamm **Crustacea** BRÜNNICH, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** OAKLEY, WOLFE, LINDGREN & ZAHAROF, 2013

Unterklasse **Copepoda** MILNE EDWARDS, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. SARS, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** LATREILLE, 1802 (Höhere Krebstiere)

Unterklasse **Eumalacostraca** GROBBEN, 1892

Ordnung **Isopoda** LATREILLE, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** LATREILLE, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. SARS, 1899 (Zwergasseln)

Gattung **Trichoniscus** BRANDT, 1833

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 **Hydraenidae** MULSANT, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

Familie **Hydrophilidae** LATREILLE, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung **Anacaena** THOMSON, 1859

Familie **Scirtidae** FLEMING, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** LATREILLE, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** LINNAEUS, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** LATREILLE, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** NEWMAN, 1834 (Gnitzen)

Familie **Chironomidae** NEWMAN, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** RÓNDANI, 1856 (Stelzmücken)

Gattung **Rhypholophus** KOLENATI, 1860

Familie **Psychodidae** NEWMAN, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Simuliidae** NEWMAN, 1834 (Kriebelmücken)

Familie **Thaumaleidae** BEZZI, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Hemiptera** LINNAEUS, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** DUMÉRIL, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** LINNAEUS, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** GERSTAECKER, 1867 (Tailenwespen)

Familie **Formicidae** LATREILLE, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** LINNAEUS, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Neuroptera** LINNAEUS, 1758 (Netzflügler)

Ordnung **Plecoptera** BURMEISTER, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** ZWICK, 1973

Familie **Nemouridae** BILLBERG, 1820

Ordnung **Trichoptera** KIRBY, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** MARTYNOV, 1924

Familie **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

Art **Crunoecia irrorata** (CURTIS, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** STEPHENS, 1836

Gattung **Sericostoma** LATREILLE, 1825

Stamm **Mollusca** CUVIER, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** GEGENBAUR, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** CUVIER, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** PONDER & LINDBERG, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** HALLER, 1892

Familie **Hydrobiidae** STIMPSON, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (FRAUENFELD, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Rotifera** CUVIER, 1817 (Rädertierchen)

4. Zukünftiger Handlungsbedarf

Die Untersuchungen der Quellbereiche im Fußloch in den Jahren 2020 und 2021 haben die Schutzbedürftigkeit des gesamten Gebietes deutlich gemacht. Auch wenn die Quellen nach § 30 des Gesetzes über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) gesetzlich geschützte Biotope sind, ist doch ein negativer Einfluss durch die anthropogene Beeinflussung in und um das Quellgebiet gegeben. Die Quellfauna selber ist derzeit wohl hauptsächlich durch die landwirtschaftliche Nutzung oberhalb des Fußlochs gefährdet. Hier würde sicherlich die Ausweisung eines Naturschutzgebietes mit entsprechenden Nutzungsbeschränkungen einen positiven Effekt haben. Es müsste aber sichergestellt werden, dass durch entsprechende Pflegemaßnahmen der jetzige Charakter des Gebietes erhalten bliebe. Gerade die abwechslungsreiche Struktur aus Feldgehölzen, Waldbereichen und Offenlandflächen ist ausschlaggebend für die hohe Artenvielfalt im Fußloch.

Im Hinblick auf die zunehmende Trinkwasserförderung im Umfeld des Untersuchungsgebietes sollten die Quellaustritte im Bereich des Fußlochs weiter beobachtet werden. Auch wenn derzeit keine direkte Beeinflussung der Quellen ersichtlich ist, könnte eine intensive Wasserentnahme aus dem Grundwasserkörper dennoch langfristig zur Absenkung der Quellhorizonte und damit auch zum Trockenfallen von Quellbereichen führen.



Der südliche Teil des Fußlochs wurde bereits 2020 untersucht.

5. Literaturverzeichnis

BINOT, M. et al. (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, **55**: 1-434, Bonn-Bad Godesberg

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

GLÖER, P. (2002): Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Die Tierwelt Deutschlands 73. Teil: 1-327, Hackenheim

HAUPT, H., HAUPT, J. (1998): Fliegen und Mücken: Beobachtung, Lebensweise: 1-351, Augsburg

HINTERLANG, D. (1992): Vegetationsökologie der Weichwassergesellschaften zentraleuropäischer Mittelgebirge — *Crunoecia* **1**: 5-177

HINTERLANG, D. (1994): Von Bäumen, Kräutern und Moosen an Quellen — *LÖBF-Mitteilungen* 1/1994: 18-23. Recklinghausen.

JUNGBLUTH, J. H. (1996): Rote Liste der Schnecken und Muscheln Hessens — Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz, Wiesbaden: 1-60.

KLAUSING, O. (1988): Die Naturräume Hessens — Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz (67): Wiesbaden

MARGRAF, C., RUMM, P. (2005): Arten- und Biotopschutz im Ökosystem Grundwasser — *GWF Wasser – Abwasser* 146 (7/8): 573-576, München

NAGEL, A., ZAENKER, S. (1999): Verbreitung der Grundwasseramphipoden *Niphargus aquilex aquilex* SCHIÖDTE, 1885 und *Niphargus aquilex schellenbergi* KARAMAN, 1932 in Hessen — *Mitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V.*, **45** (2): 56-60, München

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

RICHTER, W., LILLICH, W. (1975): Abriß der Hydrogeologie. Stuttgart

- SCHITTEK, K. (2006):** Vegetation von Offenland-Quellen im westlichen Hunsrück — *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
- STRÄTZ, C. (2001):** Rhön-Quellschnecke - Zeiger unbelasteter und naturbelassener Waldquellen. In: *LWF-aktuell* 29 (2001)
- 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. (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. (2020):** Datenbank des Biospeläologischen Katasters von Hessen — unveröffentlicht: Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2015):** 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. (2020):** Quellen im Fußloch - südlicher Teil (Gemeinde Brachtal, Main-Kinzig-Kreis). Quellenkartierung im Auftrag der Gesellschaft für Naturschutz und Auenentwicklung e.V. – Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-161, Fulda
- ZAENKER, S., STEINER, H. (2010):** Gutachten zur gesamthessischen Situation der Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*). Ein Beitrag zur Biodiversitätskonvention (CBD). – Gutachten im Auftrag von Hessen-Forst FENA Naturschutz. Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V., Fulda.
- ZAENKER, S.; ZAENKER, C.; REISS, M. & STEINER, H. (2018):** Quellen auf den alten Huteflächen der hessischen Rhön. Quellenkartierung im Rahmen des LIFE-Projekts „Hessische Rhön - Berggrünland, Hutungen und ihre Vögel“ – Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-130 & 1746 S. Anhänge, Fulda
- ZOLLHÖFER, J.M. (1997):** Quellen - die unbekanntesten Biotope: erfassen, bewerten, schützen. Teufen (Schweiz). (= Bristol Stiftungsserie; Band 6)
- ZOLLHÖFER, J.M. (1999):** Spring habitats in Northern Switzerland: habitat heterogeneity, zoobenthic communities, and colonization dynamics. Diss. ETH No. 13209 Zürich