Landesverband
für Höhlen- und
Karstforschung
Hessen e. V.

Quellenkartierung im

Biosphärenreservat Rhön

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





im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön (2021)

- **Fauna**
- **Hydrologie**
- **Geologie**
- **Archäologie**

Biosphärenreservat
Rhön

Zitiervorschlag

ZAENKER, S. & Zaenker, C. (2021): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Kammberg und Tannenberg bei Walkes (Geisa, Thüringen), Giebelrain bei Dietershausen (Künzell, Hessen), NSG Schwarze Berge (Burkardroth, Bayern) - Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön: 1-721, Fulda

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

Verfasser

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

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

Landesverband
für Höhlen- und
Karstforschung
Hessen e. V.

Bildnachweis

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

Titelfoto rechts: Quellbach mit Kalktuffbildungen am Tannenberg (Thüringen)

Alle Fotos im Untersuchungsbericht von Stefan ZAENKER. Diagramme und Übersichtskarten von Christian ZAENKER.

Kartendaten: © OpenStreetMap-Mitwirkende, ASTER, SRTM, EUDEM
Kartendarstellung: © Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1.	Einleitung	4
2.	Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön	4
3.	Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte	5
3.1	Untersuchtes Quellgebiet	5
3.2	Rechtsgrundlage, Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellgebiete und Hinweise zur Gefährdung der Quellstandorte	5
3.2.1	Quellen am Kammberg und am Tannenberg (Thüringen)	5
3.2.2	Quellen am Giebelrain (Hessen)	11
3.2.3	Quellen im NSG Schwarze Berge (Bayern)	17
3.3	Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa	22
3.4	Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten	30
4.	Zusammenfassung der Ergebnisse	716
5.	Literaturverzeichnis	717



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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

1. Einleitung

Im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön wurden im Jahr 2021 insgesamt 152 Quellen untersucht. Es wurde eine länderübergreifende Kartierung vorgenommen, die die Gebiete des Kammbergs und Tannenbergs bei Walkes (Geisa, Thüringen), des Giebelrains bei Dietershausen (Künzell, Hessen) und Teile des NSG Schwarze Berge (Burkardroth, Bayern) umfasste. Der Schwerpunkt der Kartierung lag dabei in der Kennzeichnung der faunistischen Besiedelung der Quellen, über die auch Aussagen zum Zustand des Quellbiotops getroffen werden können. Daneben wurden physikalische Parameter (Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit) gemessen und das Pflanzenvorkommen an den Quellen erfasst.

Die Kartierungsarbeiten 2021 wurden vom Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Sabine BRACK, Anne BAUER, Anni BENDER, Manfred BENDER, Nico DOSTAL, Peter JORDAN, Frank SEUMER, Helmut STEINER, Christian ZAENKER, Annette ZAENKER und Stefan ZAENKER) durchgeführt.

2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön

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

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

Faunistisch konnten bislang insgesamt 2.601 Taxa nachgewiesen werden.

Bezüglich der allgemeinen Ausführungen zur Bedeutung der Quellen, dem Quellschutz, wichtigen Standortfaktoren, den Untersuchungsmethoden, der Beweidungsproblematik sowie der Tier- und Pflanzenwelt der kleinräumigen Quelllebensräume wird auf die in den Jahren 2005 bis 2020 für das Biosphärenreservat Rhön erstellten Gutachten verwiesen (vgl. Tz. 5).

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

3.1 Untersuchtes Quellgebiet

Insgesamt wurden 2021 in den Gebieten des Kammbergs und Tannenbergs (Thüringen), des Giebelrains (Hessen) und der Schwarze Berge (Bayern) 152 Quellen kartiert und untersucht. Die Quellen wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen vom Höhlenkataster Hessen vergebene Katasternummer setzt sich aus der Kartennummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

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

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

3.2.1 Quellen am Kammberg und am Tannenberg (Thüringen)

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



Abb.: Quellbach mit Kalktuffbildungen am Tannenberg

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

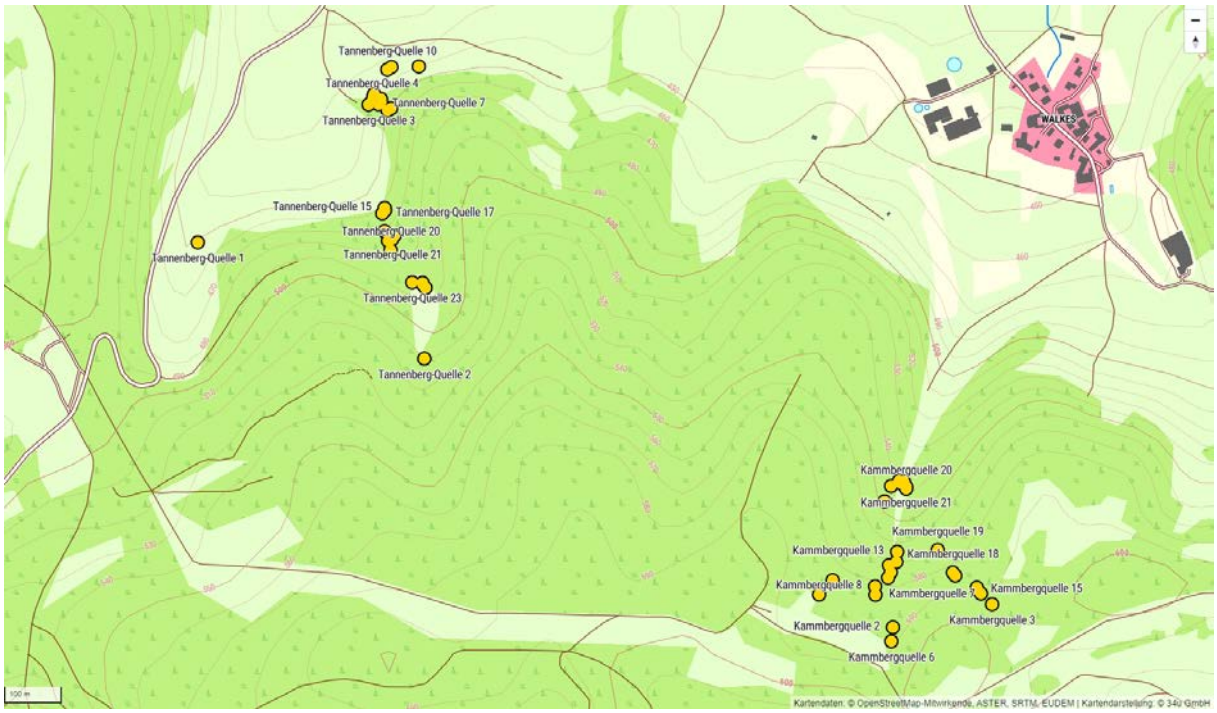


Abb.: Lage der in 2021 untersuchten Quellen am Kammberg und am Tannenberg



Abb.: Lage der untersuchten Quellen am Kammberg - Detailkarte

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

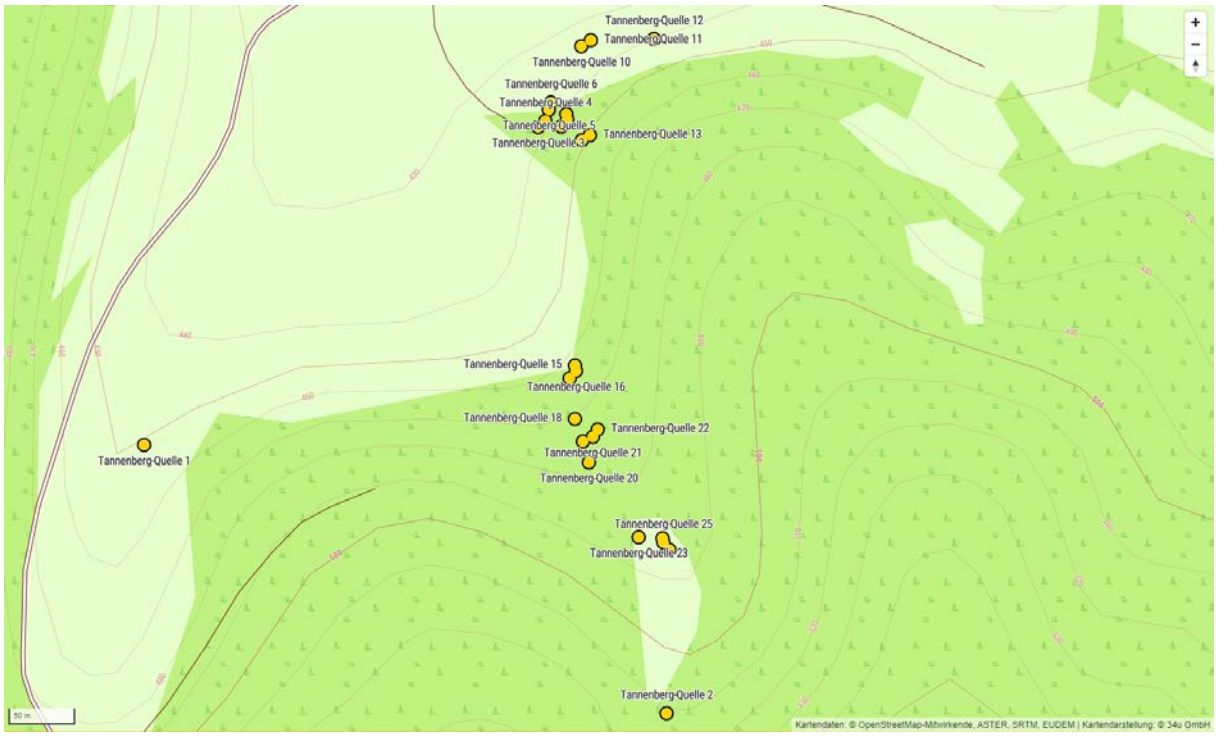


Abb.: Lage der untersuchten Quellen am Tannenberg - Detailkarte



Abb.: Weidefläche unterhalb des Tannenbergs

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

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

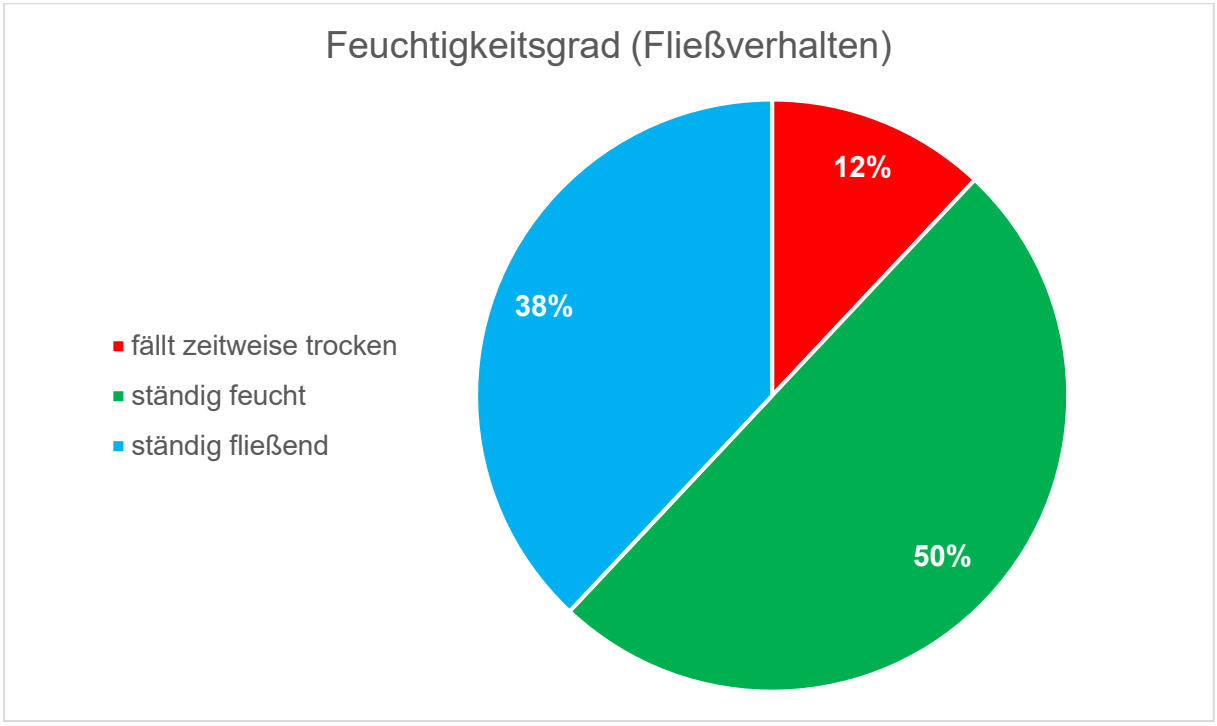


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

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

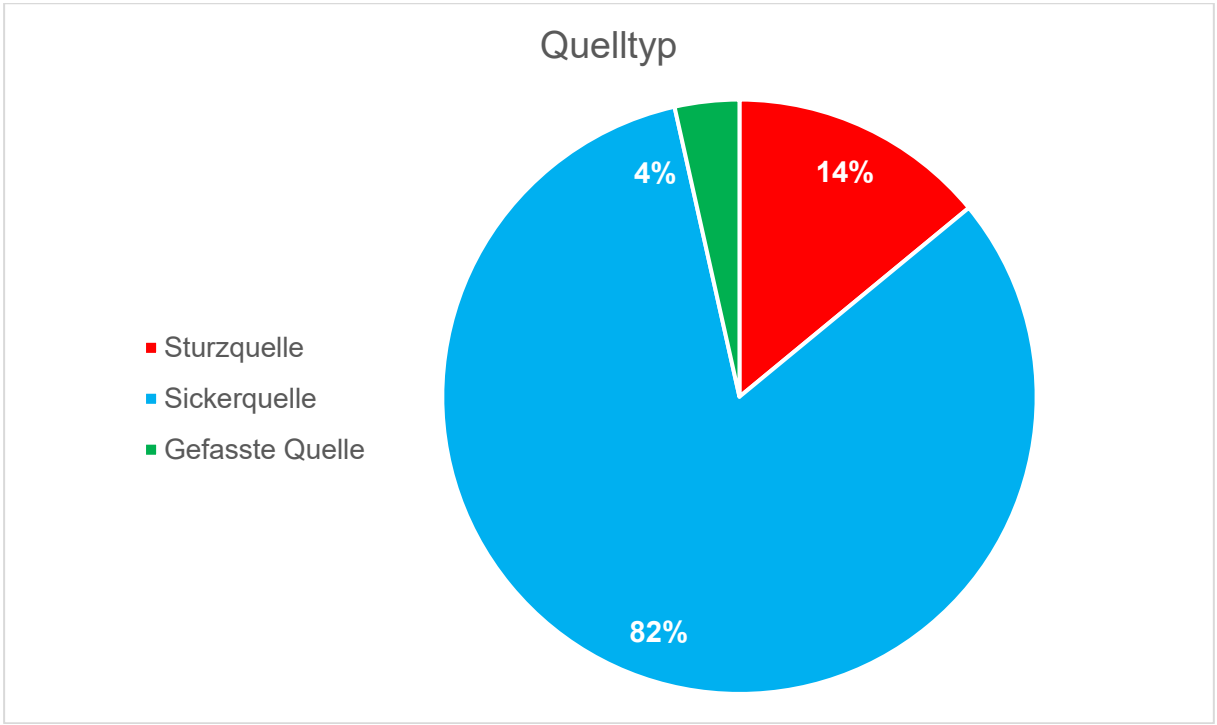


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

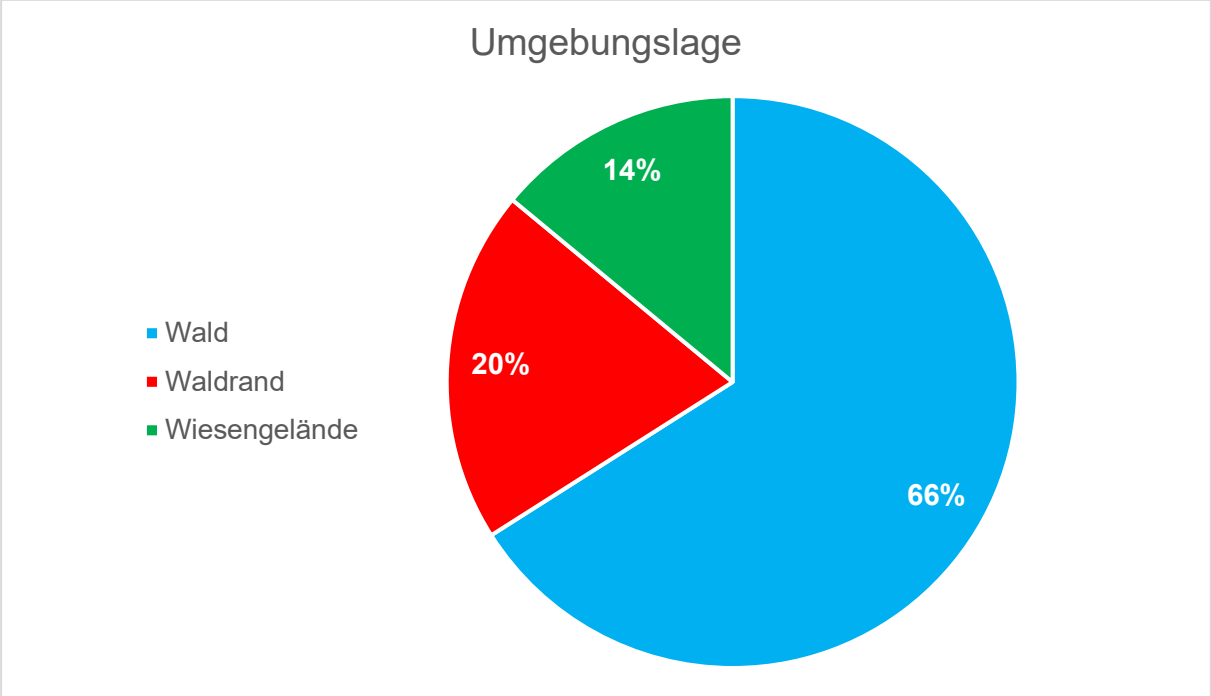


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

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

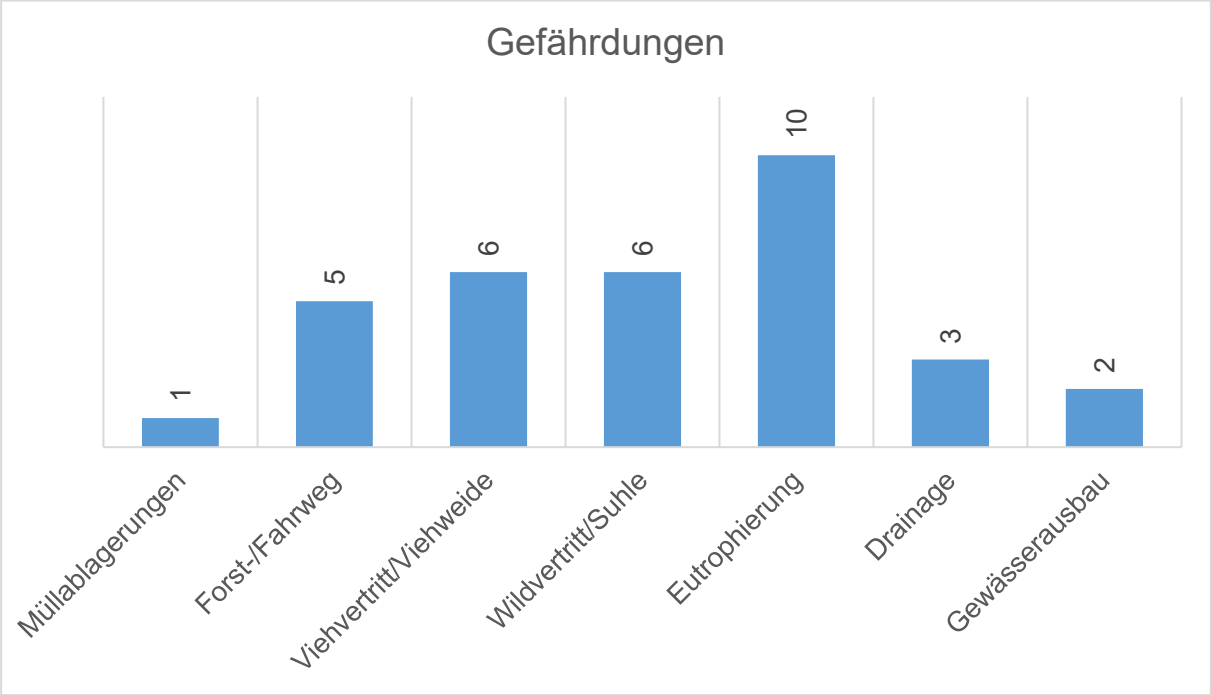


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.



Abb.: Schotterplatz unterhalb der Tannenbergquellen 3 bis 9

Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:
(Rhön-Quellschnecke *Bythinella compressa* / Alpenstrudelwurm *Crenobia alpina* / Höhlenflohkrebs *Niphargus schellenbergi* & *Niphargus* spec. / Vierkant-Quellköcherfliege *Crunoecia irrorata*)

Kat.Nr.	Quelle	*Bythinella*	*Crenobia*	*Niphargus*	*Crunoecia*
5325/Q-850	Kammbergquelle 10	-	-	x	-
5325/Q-852	Kammbergquelle 12	-	-	x	-
5325/Q-858	Kammbergquelle 18	-	-	x	x
5325/Q-859	Kammbergquelle 19	-	x	-	x
5325/Q-860	Kammbergquelle 20	-	x	x	-
5325/Q-861	Kammbergquelle 21	-	-	x	-
5325/Q-863	Kammbergquelle 23	-	-	x	-
5325/Q-866	Kammbergquelle 26	-	-	x	-
5325/Q-877	Tannenberg-Quelle 13	-	-	-	x
5325/Q-878	Tannenberg-Quelle 14	-	-	x	x
5325/Q-886	Tannenberg-Quelle 22	-	-	x	-
5325/Q-914	Kammbergquelle 1	-	-	x	-
5325/Q-994	Kammbergquelle 4	-	-	x	-
5325/Q-995	Kammbergquelle 5	-	-	x	-
5325/Q-996	Kammbergquelle 6	-	-	x	-
5325/Q-998	Kammbergquelle 8	-	-	x	-
	Summen	0	2	14	4

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

3.2.2 Quellen am Giebelrain (Hessen)

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

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



Abb.: Erlenbruch mit Kalktuffbildungen am Giebelrain

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.



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

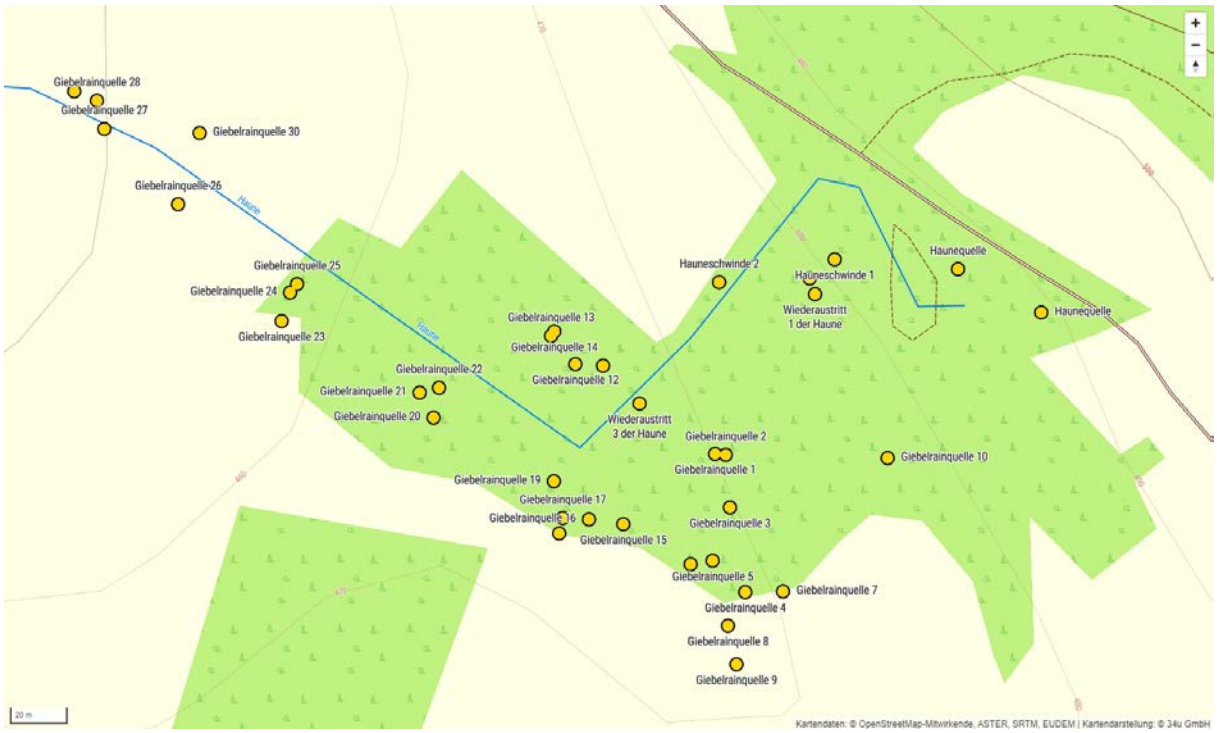


Abb.: Detailkarte - Giebelrain



Abb.: Detailkarte – Weinberg und Frickenhäuser Weiher



Abb.: Quellgebiet am Frickenhäuser Weiher

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

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

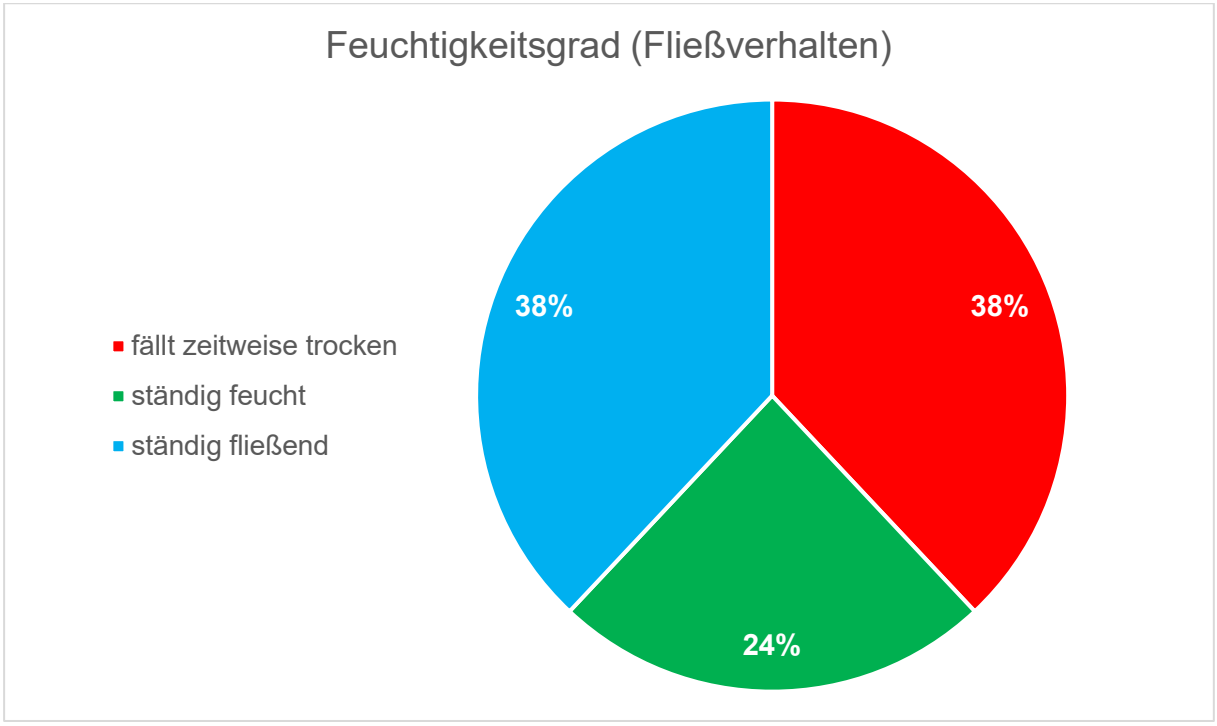


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

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

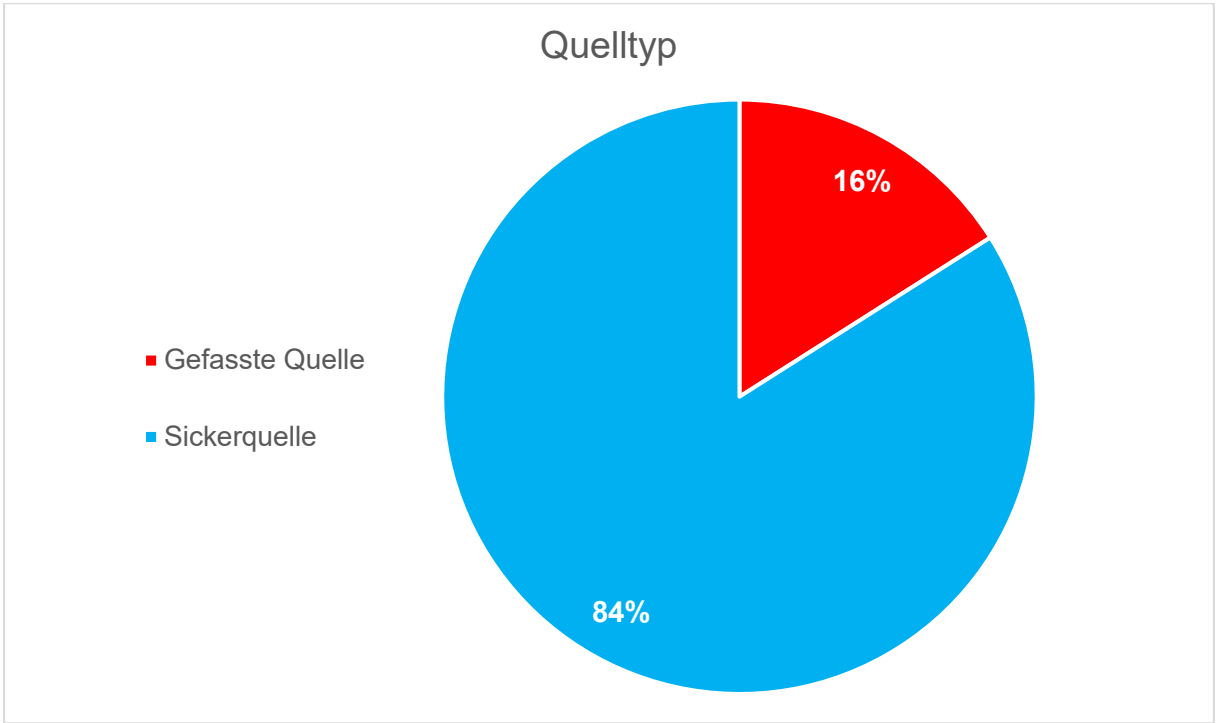


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

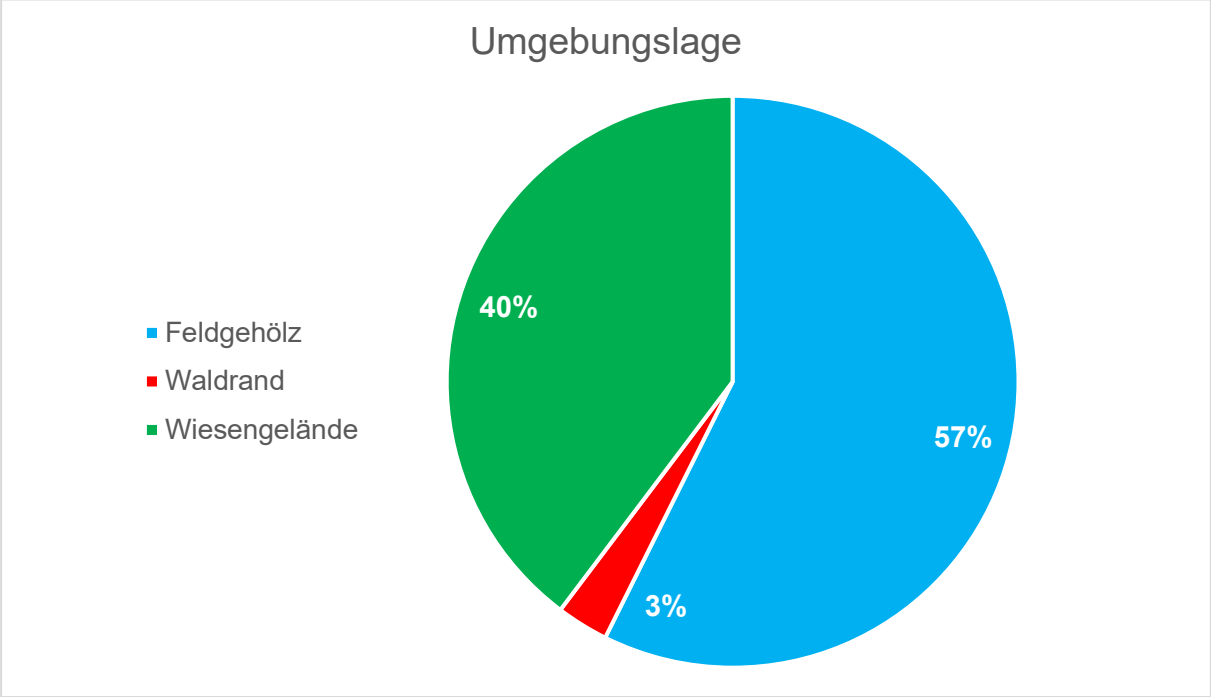


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

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

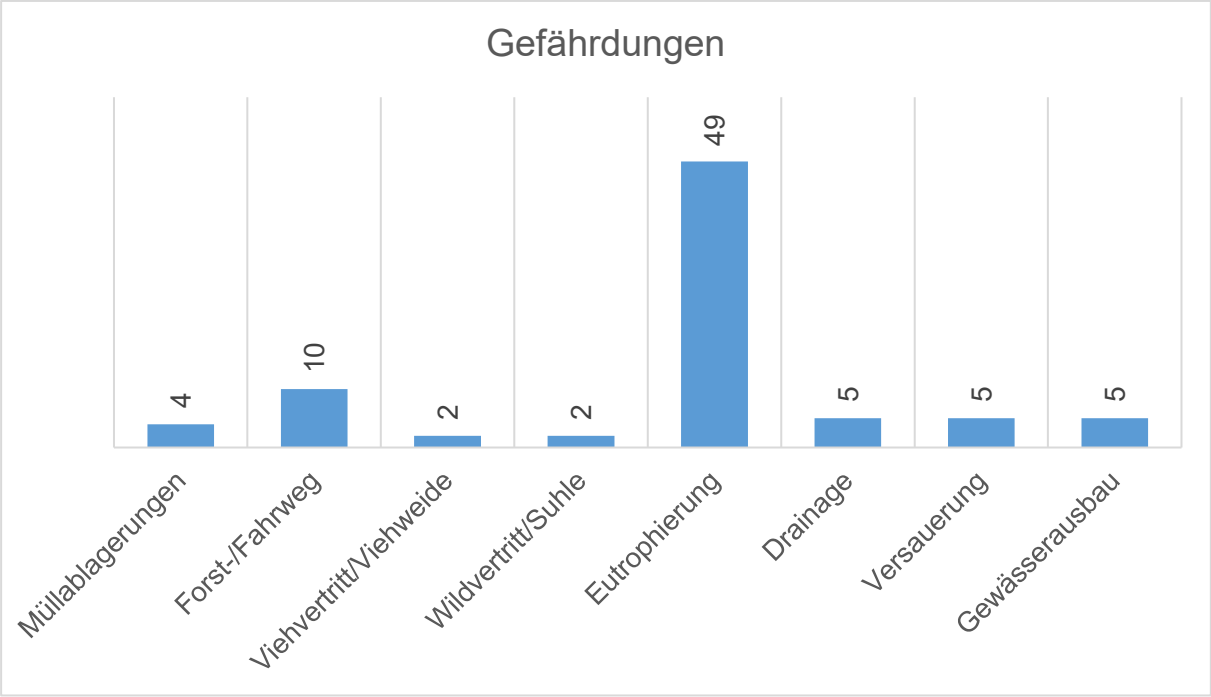


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.



Abb.: Illegale Abwassereinleitung in die Giebelrainquelle 10

Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:
(Rhön-Quellschnecke *Bythinella compressa* / Alpenstrudelwurm *Crenobia alpina* / Höhlenflohkrebs *Niphargus schellenbergi* & *Niphargus* spec. / Vierkant-Quellköcherfliege *Crunoecia irrorata*)

Kat.Nr.	Quelle	*Bythinella*	*Crenobia*	*Niphargus*	*Crunoecia*
5424/Q-901	Haunequelle	-	-	x	-
5424/Q-949	Giebelrainquelle 7	-	-	x	x
5424/Q-953	Giebelrainquelle 11	-	-	x	-
5424/Q-954	Giebelrainquelle 12	-	-	x	-
5424/Q-956	Giebelrainquelle 14	-	-	-	x
5424/Q-960	Giebelrainquelle 18	-	-	-	x
5424/Q-974	Weinbergquelle 2	-	-	x	x
	Summen	0	0	5	4

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

3.2.3 Quellen im NSG Schwarze Berge (Bayern)

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

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



Abb.: Erlenbruch und Quellgebiet südöstlich der Katzenhöhe

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

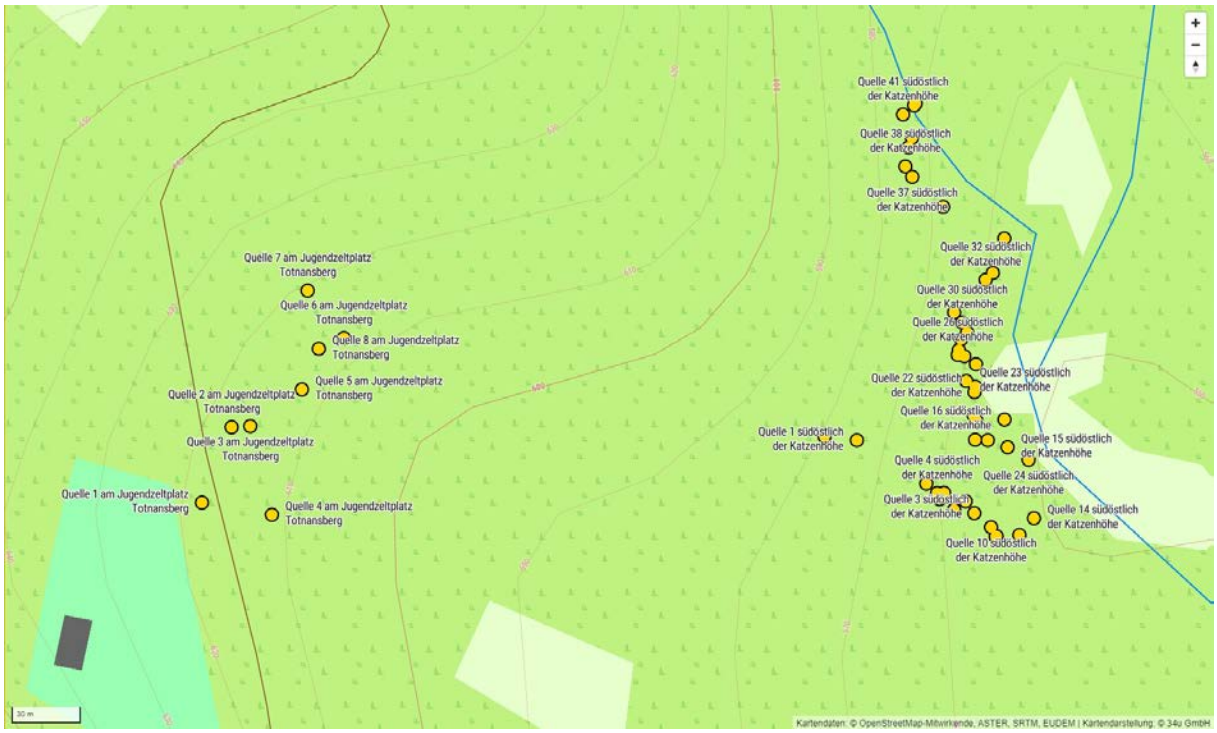


Abb.: Lage der in 2021 im NSG Schwarze Berge untersuchten Quellen



Abb.: Quellbach südöstlich der Katzenhöhe

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

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

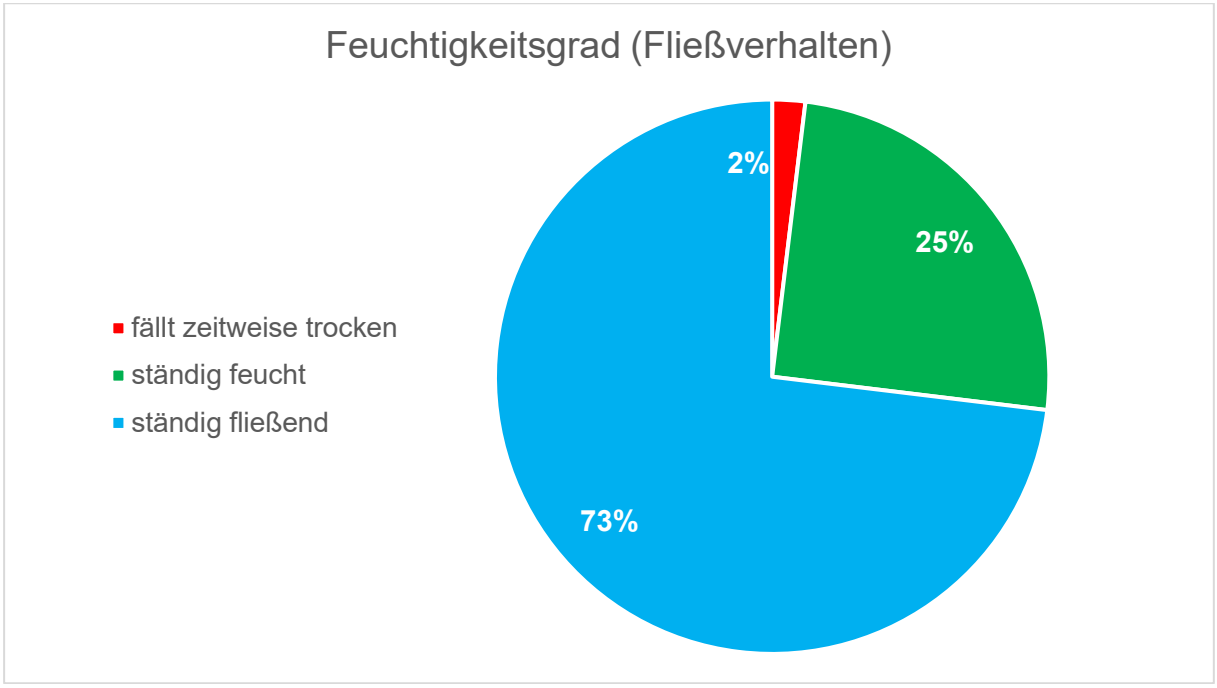


Abb.: Fließverhalten der untersuchten Quellen

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

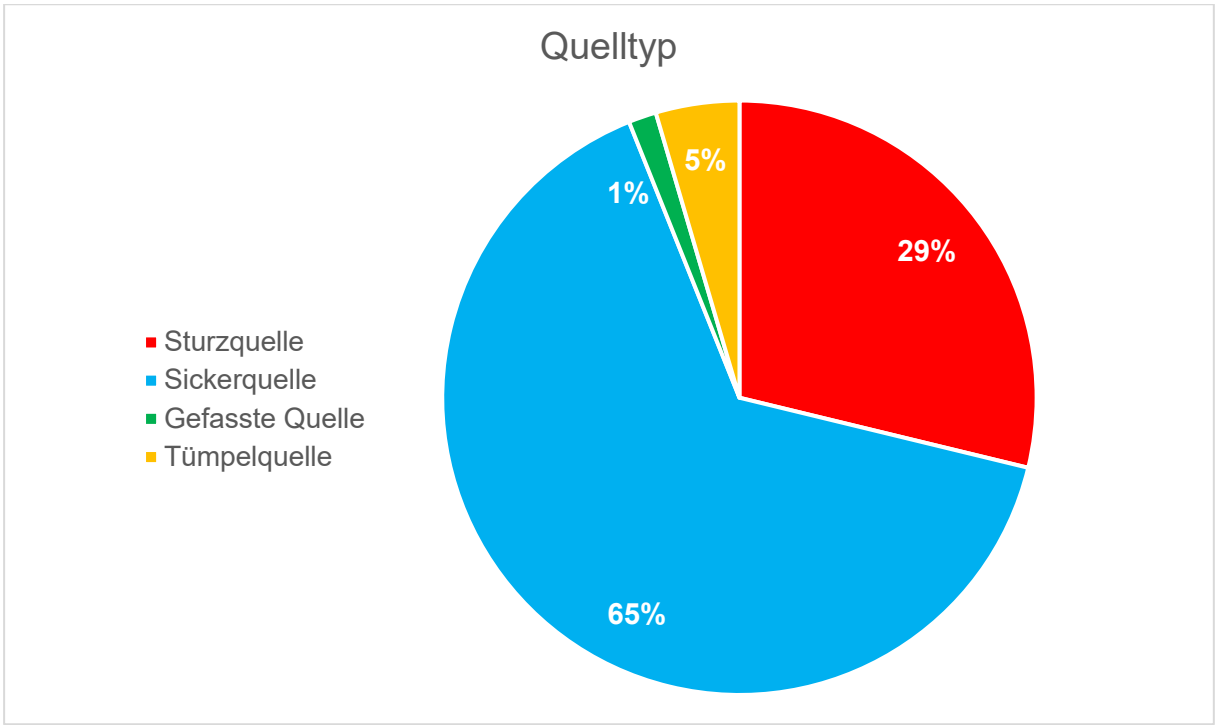


Abb.: Quelltypen im Untersuchungsgebiet

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

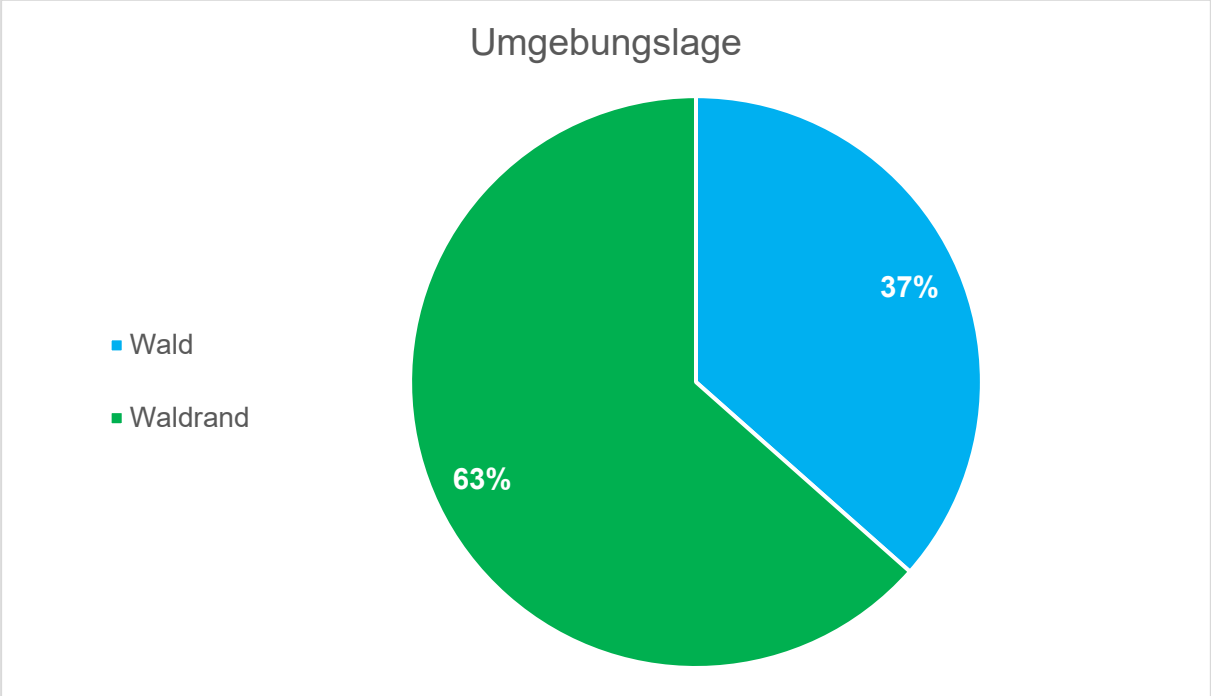


Abb.: Umgebungslage der untersuchten Quellen

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

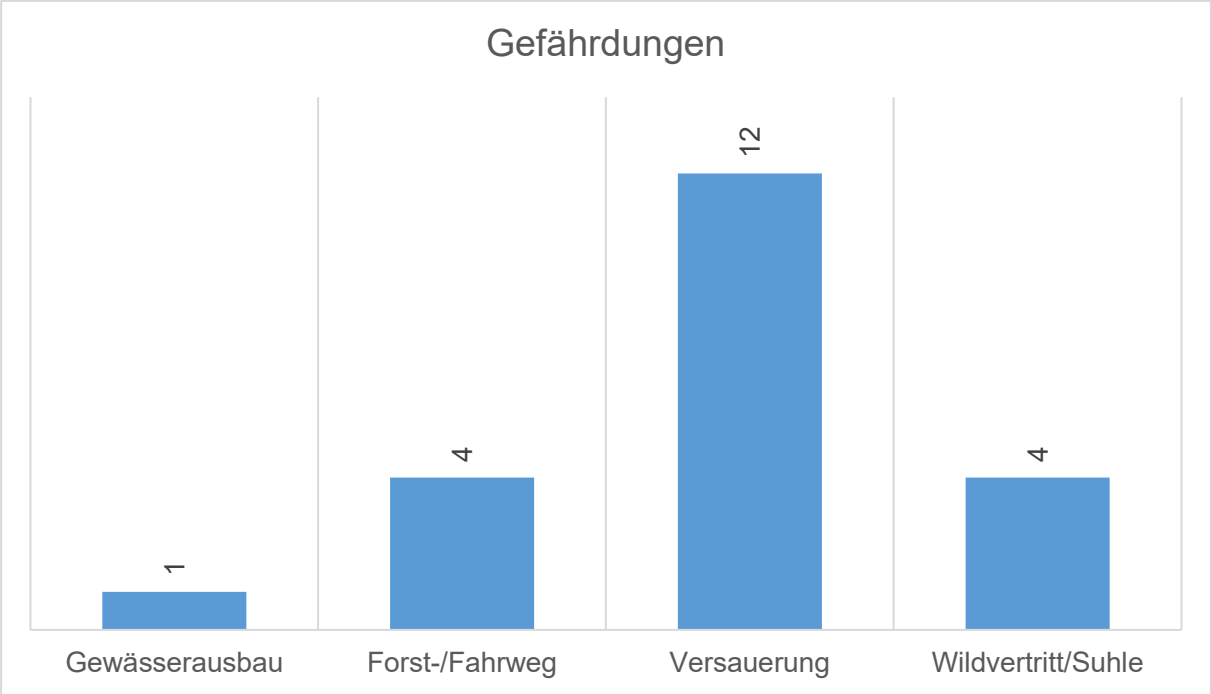


Abb.: Festgestellte Gefährdungen bei den Quellen im Untersuchungsgebiet

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Hinweise auf Standorte mit besonderen Artvorkommen:
(Rhön-Quellschnecke *Bythinella compressa* / Alpenstrudelwurm *Crenobia alpina* / Höhlenflohkrebs *Niphargus schellenbergi* & *Niphargus* spec. / Vierkant-Quellköcherfliege *Crunoecia irrorata*)

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen ist durch den Nachweis verschiedener Leitarten dokumentiert. So wurden Grundwasser besiedelnde Arten (z.B. Muschel- und Ruderfußkrebse) gefunden. Grundwasserflohkrebse der Gattung *Niphargus* wurden in 19 der untersuchten Quellen festgestellt. Die Funde sprechen für ein weitgehend intaktes Ökosystem im Grundwasserkörper des Biosphärenreservats.

Die endemisch nur in der Rhön und im Vogelsberg sowie in den angrenzenden Randbereichen des Spessarts und des Fulda-Haune-Tafellandes vorkommende Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte in 30 Quellen festgestellt werden. Es sollte daher alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand der Quellen zu erhalten oder zu verbessern.

In 31 der untersuchten Quellen wurde der Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) gefunden. Die Art gilt als Glazialrelikt und ist im Saprobienindex für die Gewässergüte ein Anzeiger für absolut sauberes Wasser. Als krenobionte Art gilt die Köcherfliege *Crunoecia irrorata*, deren Larven in 22 der kartierten Quellen nachgewiesen wurden.

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



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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Taxa (230)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** Leach, 1815
          - Familie **Ixodidae** Murray, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung ***Ixodes*** Latreille, 1795
        - Ordnung **Mesostigmata** Canestrini, 1891 (Raubmilben)
          - Unterordnung **Monogynaspida** Camin & Gorirossi, 1955
            - Kohorte **Gamasina** Leach, 1815 (Raubmilben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Halacaridae** Cunliffe, 1954 (Meeresmilben)
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
            - Familie **Hydrovolziidae** Thor, 1905
              - Art ***Hydrovolzia placophora*** (Monti, 1905)
            - Familie **Trombidiidae** Leach, 1815 (Samtmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Nemastomatidae** Simon, 1879 (Fadenkanker)
              - Art ***Nemastoma lugubre*** (O. F. Müller, 1776) (Östlicher Silberfleckkanker)
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
            - Familie **Sclerosomatidae** Simon, 1879 (Kammkrallenkanker)
            - Familie **Trogulidae** Sundevall, 1833 (Brettkanker)
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Agelenidae** C. L. Koch, 1837 (Trichterspinnen)
            - Familie **Amaurobiidae** Thorell, 1870 (Finsterspinnen)
            - Familie **Araneidae** Clerck, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
              - Art ***Argiope bruennichi*** (Scopoli, 1772) (Wespenspinne)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
- Familie **Salticidae** Blackwall, 1841 (Springspinnen)
- Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
  - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
- Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)
  - Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***
- Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)

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

- Klasse **Branchiopoda** Latreille, 1817 (Kiemenfußkrebse)
  - Unterklasse **Phyllopoda** Preuss, 1951 (Blattfußkrebse)
    - Ordnung **Onychura** Eriksson, 1934 (Krallenschwänze)
      - Unterordnung **Cladocera** Latreille, 1829 (Wasserflöhe)
- Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
  - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
    - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
      - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
        - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
    - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
- Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
  - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
    - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
      - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
        - Gattung ***Gammarus*** Fabricius, 1775
        - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
        - Art ***Gammarus pulex*** (Linnaeus, 1758) (Gemeiner Süßwasserflohkrebs)
      - Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
        - Gattung ***Niphargus*** Schiødte, 1849 (Höhlenflohkrebse)
        - Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
    - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
      - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
        - Familie **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)
        - Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)
          - Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)
        - Familie **Oniscidae** Latreille, 1802 (Mauerasseln)
          - Art ***Oniscus asellus*** Linnaeus, 1758 (Mauerassel)
        - Familie **Porcellionidae** Brandt, 1831 (Körnerasseln)
        - Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
          - Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833
- Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

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

- Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
  - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
  - Ordnung **Diplura** Börner, 1904 (Doppelschwänze)
- Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Blattodea** Brunner von Wattenwyl, 1882 (Schaben)
    - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
      - Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806
        - Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)
        - Familie **Dytiscidae** Leach, 1815 (Schwimmkäfer)
          - Gattung ***Agabus*** Leach, 1817

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

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

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

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

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

Gattung ***Helophorus*** Fabricius, 1775

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

Gattung ***Limnebius*** Leach, 1815

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

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Gattung ***Hydrobius*** Leach, 1815

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

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

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

Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

Familie **Calliphoridae** Brauer & Bergenstamm, 1889 (Schmeißfliegen)

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

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

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

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

Gattung ***Clinocera*** Meigen, 1803

Familie **Ephydridae** Zetterstedt, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

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

Gattung ***Suillia*** Robineau-Desvoidy, 1830

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

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

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

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

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

Familie **Scathophagidae** Robineau-Desvoidy, 1830 (Dungfliegen, Kotfliegen)

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

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

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

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

Art ***Oxycera varipes*** Loew, 1870

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

Familie **Tachinidae** Robineau-Desvoidy, 1830 (Raupenfliegen)

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

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Artengruppe ***Culex pipiens*-Komplex**

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)

Gattung ***Dicranota*** Zetterstedt, 1838

Artengruppe ***Pedicia littoralis/straminea***

Art ***Pedicia rivosa*** (Linnaeus, 1758) (Große Sumpfmücke)

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

Familie **Ptychopteridae** Osten Sacken, 1862 (Faltenmücken)

Gattung ***Ptychoptera*** Meigen, 1803

Familie **Scatopsidae** Newman, 1834 (Dungmücken)

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

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

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

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

Familie **Trichoceridae** Róndani, 1841 (Wintermücken)

Ordnung **Ephemeroptera** Hyatt & Arms, 1890 (Eintagsfliegen)

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

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

Familie **Cicadellidae** Latreille, 1825 (Zwergzikaden)

Art ***Cicadella viridis*** (Linnaeus, 1758) (Binsenschmuckzikade)

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

Familie **Veliidae** Amyot & Serville, 1843 (Bachläufer)

Gattung ***Velia*** Latreille, 1804

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

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

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

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

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

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

Art ***Apis mellifera*** Linnaeus, 1758 (Westliche Honigbiene)

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

Familie **Ichneumonidae** Latreille, 1802 (Schlupfwespen)

Unterordnung **Symphyta** Gerstaecker, 1867 (Pflanzenwespen)

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

Familie **Geometridae** Leach, 1815 (Spanner)

Familie **Lycaenidae** Leach, 1815 (Bläulinge)

Familie **Nymphalidae** Rafinesque, 1815 (Edelfalter)

Art ***Aglais io*** (Linnaeus, 1758) (Tagpfauenauge)

Art ***Argynnis paphia*** (Linnaeus, 1758) (Kaisermantel)

Art ***Coenonympha pamphilus*** (Linnaeus, 1758) (Kleines Wiesenvögelchen)

Art ***Maniola jurtina*** (Linnaeus, 1758) (Großes Ochsenauge)

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

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

Ordnung **Mecoptera** Hyatt & Arms, 1891 (Schnabelfliegen)

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

Gattung ***Panorpa*** Linnaeus, 1758

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)
  - Unterordnung **Caelifera** Ander, 1936 (Kurzfühlerschrecken)
    - Familie **Acrididae** Macleay, 1821 (Feldheuschrecken, Grashüpfer)
      - Art ***Stethophyma grossum*** (Linnaeus, 1758) (Sumpfschrecke)
    - Familie **Tetrigidae** Rambur, 1838 (Dornschrecken)
      - Gattung ***Tetrix*** Latreille, 1802 (Dornschrecken)
  - Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)
    - Familie **Tettigoniidae** Krauss, 1902 (Singschrecken)
      - Art ***Tettigonia viridissima*** Linnaeus, 1758 (Grünes Heupferd)
- Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
  - Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973
    - Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)
      - Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)
    - Familie **Nemouridae** Billberg, 1820
      - Gattung ***Amphinemura*** Ris, 1902 (Vielkiemige Uferfliegen)
      - Gattung ***Nemoura*** Latreille, 1796
      - Gattung ***Protonemura*** Kempny, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)
- Ordnung **Psocodea** Novak, 1890 (Staubläuse)
- Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
  - Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924
    - Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)
  - Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924
    - Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891
    - Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903
      - Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)
    - Familie **Limnephilidae** Kolenati, 1848 (Köcherjungfern)
      - Tribus **Chaetopterygini** Hagen, 1858
      - Art ***Micropterna lateralis*** (Stephens, 1837)
      - Art ***Micropterna nycterobia*** McLachlan, 1875 (Höhlen-Köcherjungfer)
    - Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836
      - Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825
  - Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984
    - Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891

- Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)
  - Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)
    - Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901
      - Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)
        - Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)
          - Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814
  - Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)
    - Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802
      - Ordnung **Chordeumatida** Pocock, 1894
        - Unterordnung **Craspedosomatidea** Cook, 1895
          - Familie **Craspedosomidae** Gray, 1843
      - Ordnung **Glomerida** Leach, 1814
        - Familie **Glomeridae** Leach, 1815 (Saftkugler)
          - Gattung ***Glomeris*** Latreille, 1802
          - Art ***Glomeris marginata*** (Villers, 1789) (Gemeiner Saftkugler)
      - Ordnung **Julida** Brandt, 1833
        - Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)
          - Art ***Tachypodoiulus niger*** (Leach, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 **Bufonidae** Gray, 1825 (Kröten)

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Theria** Parker & Haswell, 1897 (Moderne Säuger)

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

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

Familie **Cricetidae** Fischer von Waldheim, 1817 (Wühler)

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

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

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

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

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

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

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
- Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)
  - Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821
- Familie **Enidae** Woodward, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)
  - Art ***Ena montana*** (Draparnaud, 1801) (Bergturmschnecke)
- Familie **Euconulidae** Baker, 1928 (Kegelchen)
  - Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. Müller, 1774) (Helles Kegelchen)
- Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
  - Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)
  - Gattung ***Cepaea*** Held, 1838 (Bänderschnecke)
  - Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. Müller, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)
  - Art ***Helicigona lapicida*** (Linnaeus, 1758) (Steinpicker)
  - Art ***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)
  - Art ***Isognomostoma isognomostoma*** (Schröter, 1784) (Maskenschnecke)
- Familie **Helicodontidae** Kobelt, 1904 (Riemenschnecken)
  - Art ***Helicodonta obvoluta*** (O. F. Müller, 1774) (Riemenschnecke)
- Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
  - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
  - Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)
- Familie **Limacidae** Lamarck, 1801 (Egelschnecken, Schnegel)
- Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
  - Gattung ***Oxychilus*** Fitzinger, 1833
- Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
  - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
- Familie **Punctidae** Morse, 1864 (Punktschnecken)
  - Art ***Punctum pygmaeum*** (Draparnaud, 1801) (Punktschnecke)
- Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)
- Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)
  - Art ***Acanthinula aculeata*** (O. F. Müller, 1774) (Stachelschnecke)
  - Art ***Vallonia pulchella*** (O. F. Müller, 1774) (Glatte Grasschnecke)
- Familie **Vertiginidae** Fitzinger, 1833 (Windelschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Unterordnung **Stylommatophora (Nacktschnecken)**

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Dugesiidae** Ball, 1974

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

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

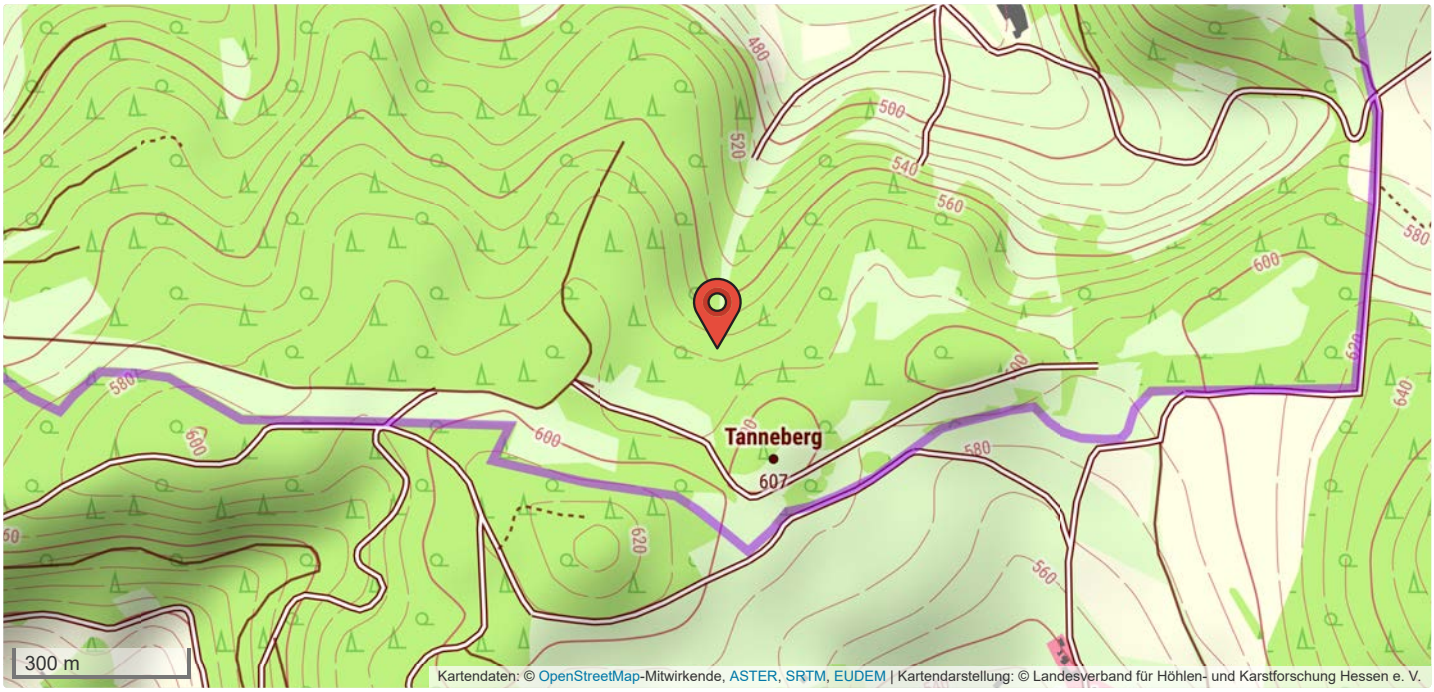
5325/Q-850
Kammbergquelle 10

ID: 5C9BE371

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (17)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

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

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

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

Familie **Limoniidae** 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 **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

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

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

Familie **Limacidae** Lamarck, 1801 (Egelschnecken, Schnegel)

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

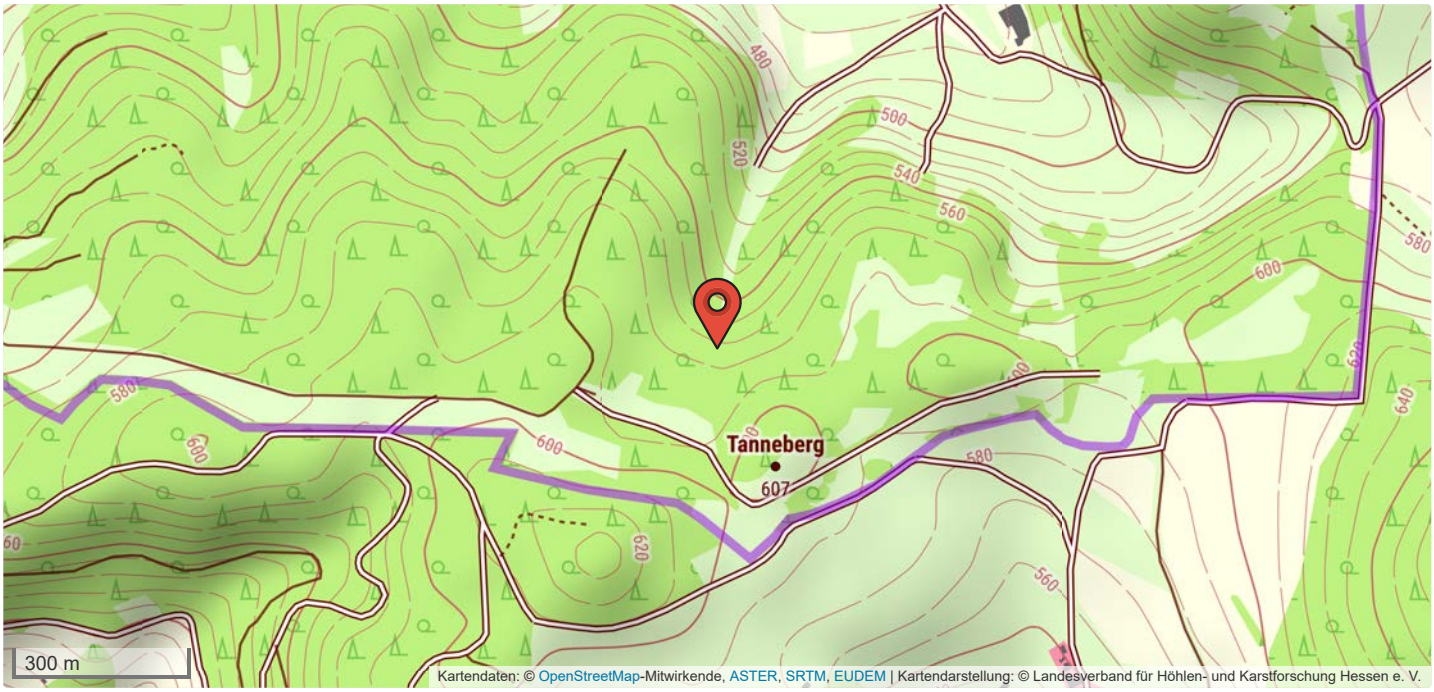
5325/Q-851
Kammbergquelle 11

ID: 51117771

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (23)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930

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 (Hüpferlinge)

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

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

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

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

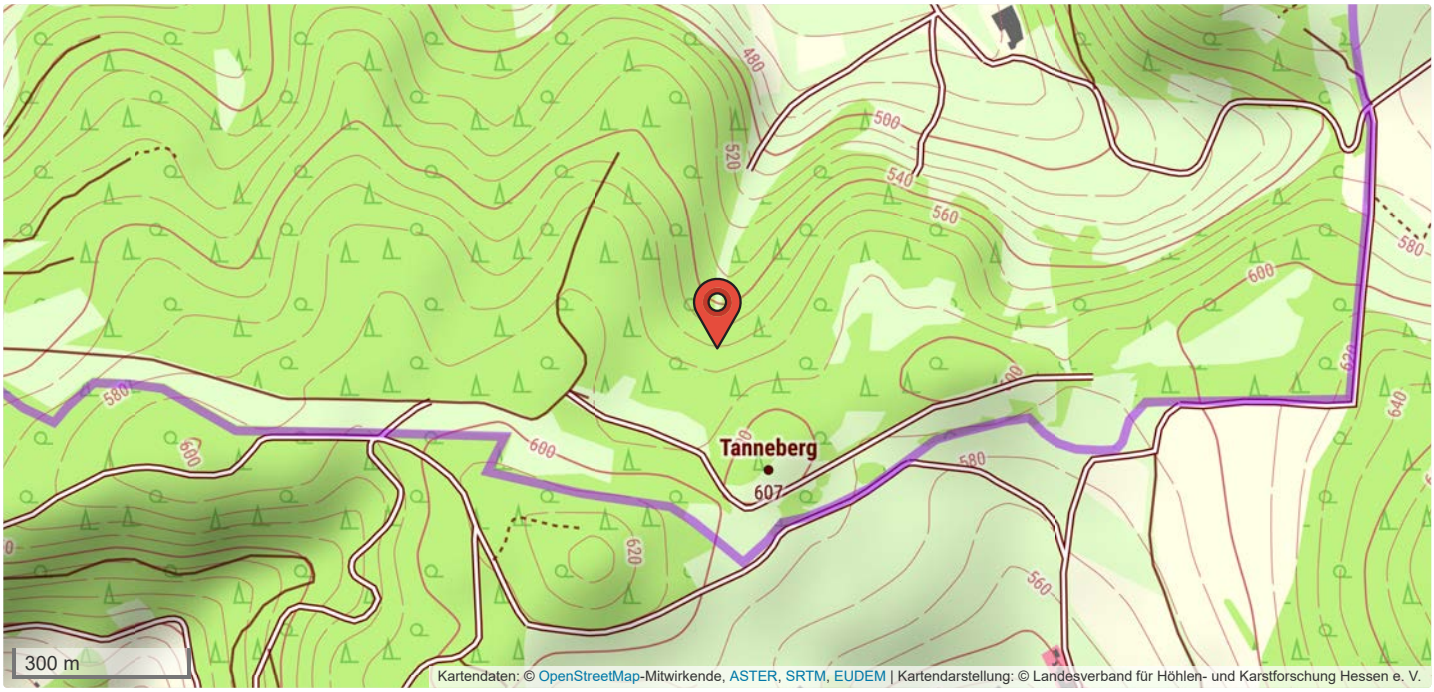
5325/Q-852
Kammbergquelle 12

ID: FCC2145E

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (23)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
Gattung ***Niphargus*** Schiødte, 1849 (Höhlenflohkrebse)
Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833
Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806
Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
Familie **Pediciidae** Osten Sacken, 1860 (Sumpfmücken)
Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)
Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973
Familie **Nemouridae** Billberg, 1820
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

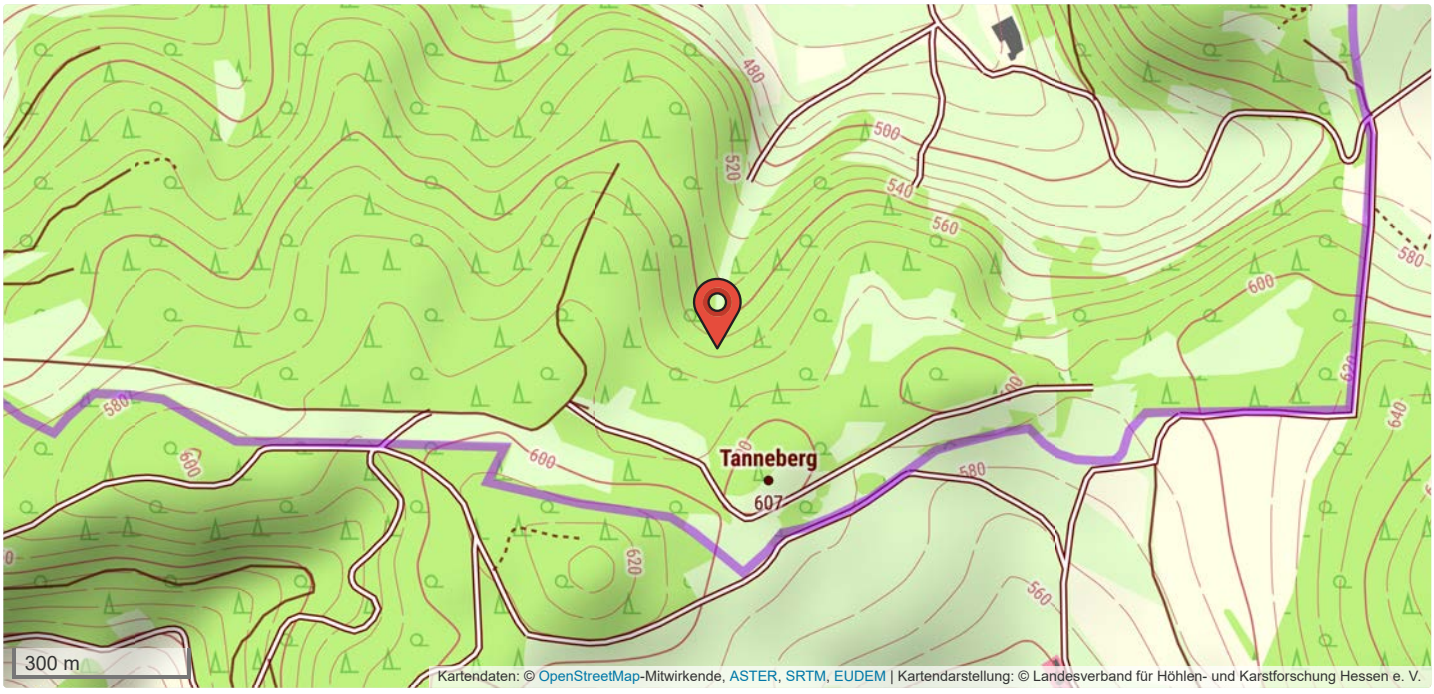
5325/Q-853
Kammbergquelle 13

ID: 79B913E6

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Farne, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (33)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - 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 (Hüpferlinge)

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
            - Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
              - Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
- Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)
  - Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

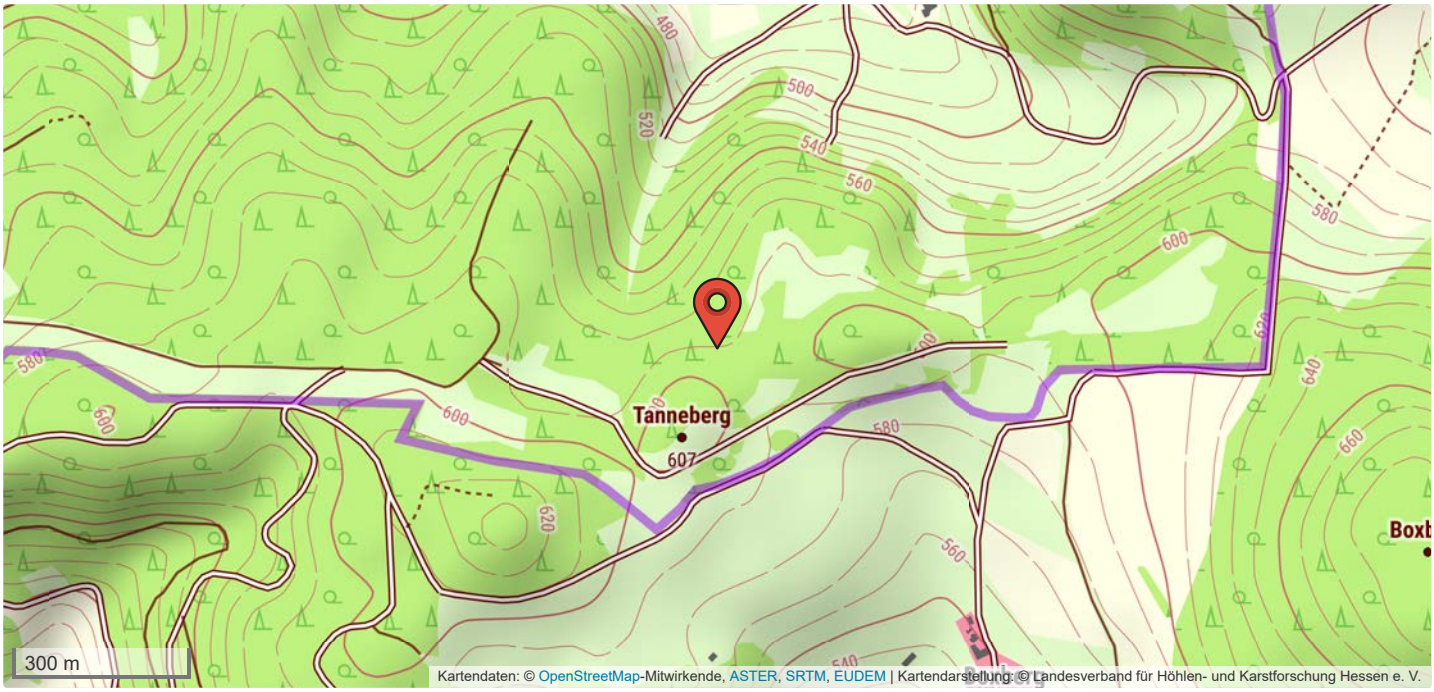
5325/Q-854
Kammbergquelle 14

ID: 7C78DE6D

Objektfoto



Geografie



(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,8 °C
Wassertemperatur	8,6 °C
pH-Wert	6,8
Leitfähigkeit	106 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (14)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
          - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
            - Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
              - Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
    - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806
          - Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)
        - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
          - Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
          - Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
- Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)
  - Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)
    - Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802
      - Ordnung **Julida** Brandt, 1833
        - Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
            - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
              - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
- Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

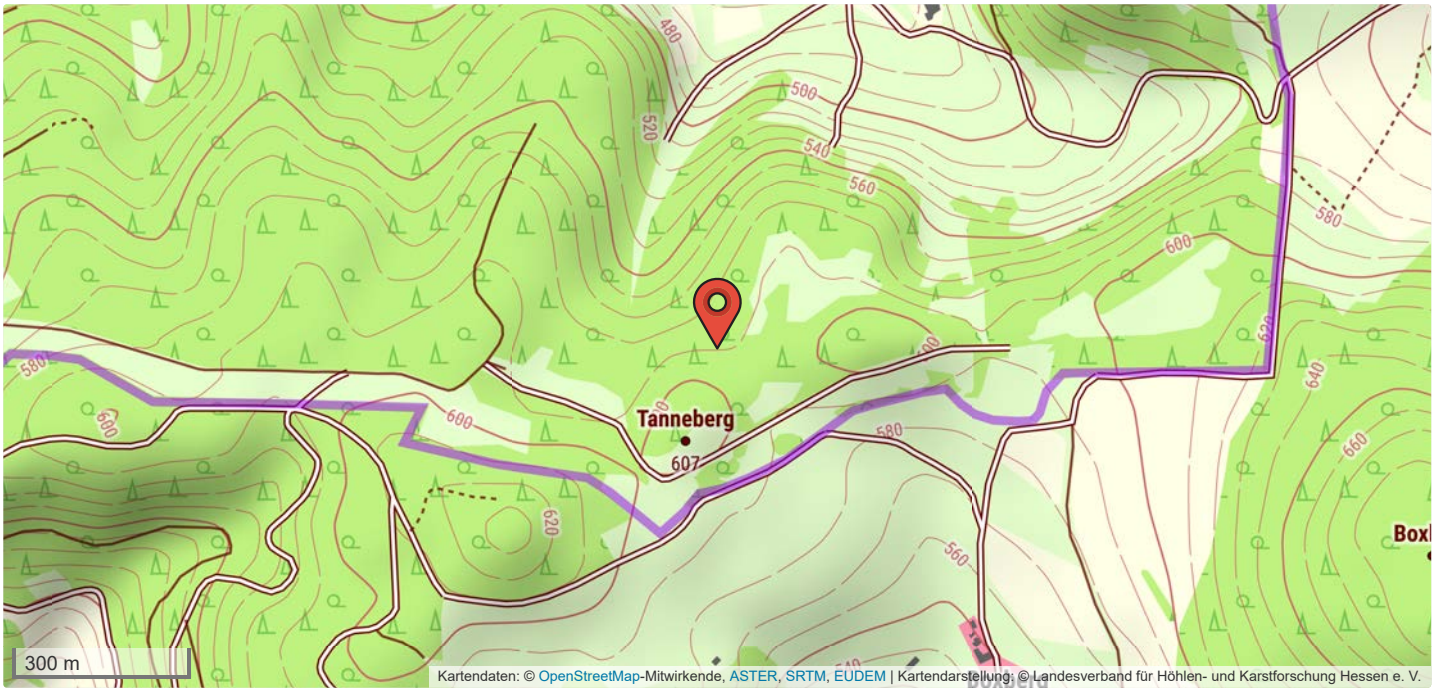
5325/Q-855
Kammbergquelle 15

ID: 537472A8

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

Anmerkungen

Anmerkungen	–

Taxa (10)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
          - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

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

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

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

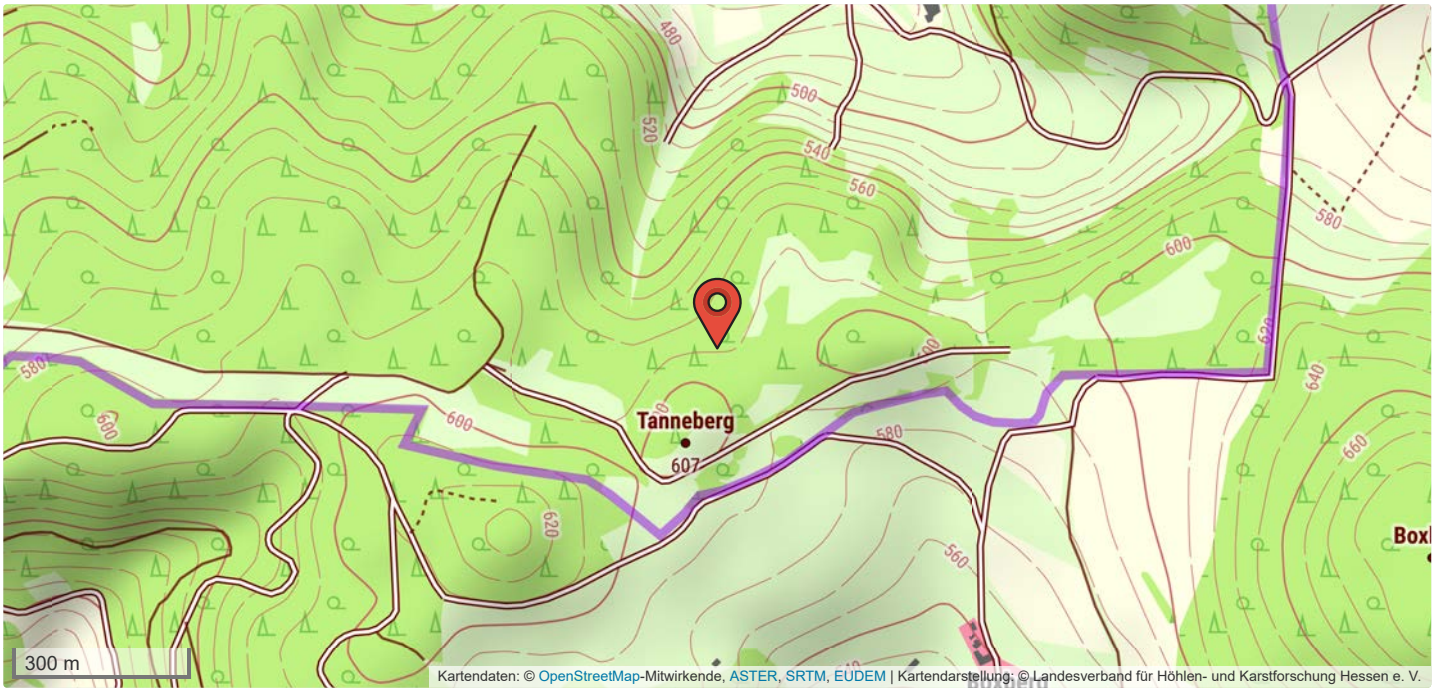
5325/Q-856
Kammbergquelle 16

ID: 29F10D91

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Moose, Springkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (29)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

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

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

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

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

Gattung ***Agabus*** Leach, 1817

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

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

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

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

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Glomerida** Leach, 1814

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

Gattung ***Glomeris*** Latreille, 1802

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

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

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

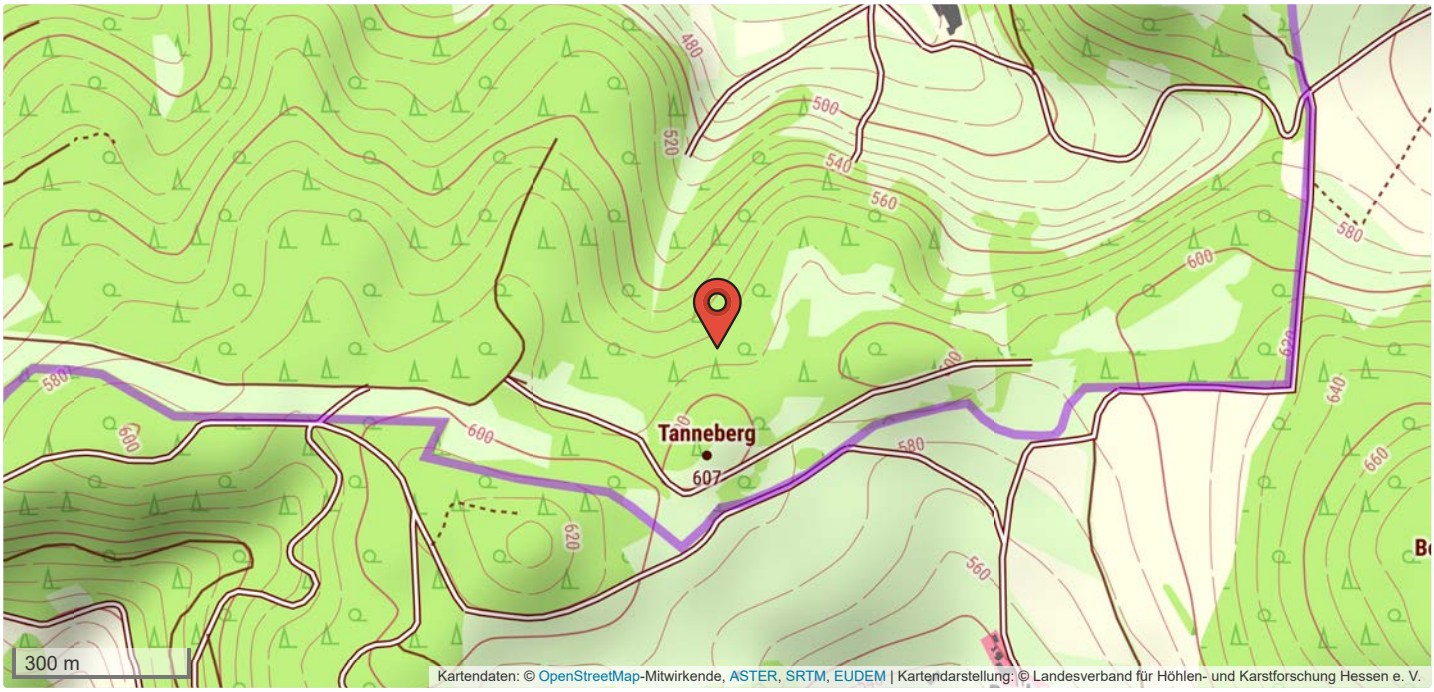
5325/Q-857
Kammbergquelle 17

ID: B186B776

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (18)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** Leach, 1815
          - Familie **Ixodidae** Murray, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung ***Ixodes*** Latreille, 1795
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Halacaridae** Cunliffe, 1954 (Meeresmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
  - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
    - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
      - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
  - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
    - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
      - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
        - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
          - Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)
            - Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)
          - Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
            - Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833
- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
    - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
          - Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
          - Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
          - Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)
- Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)
  - Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**
- Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

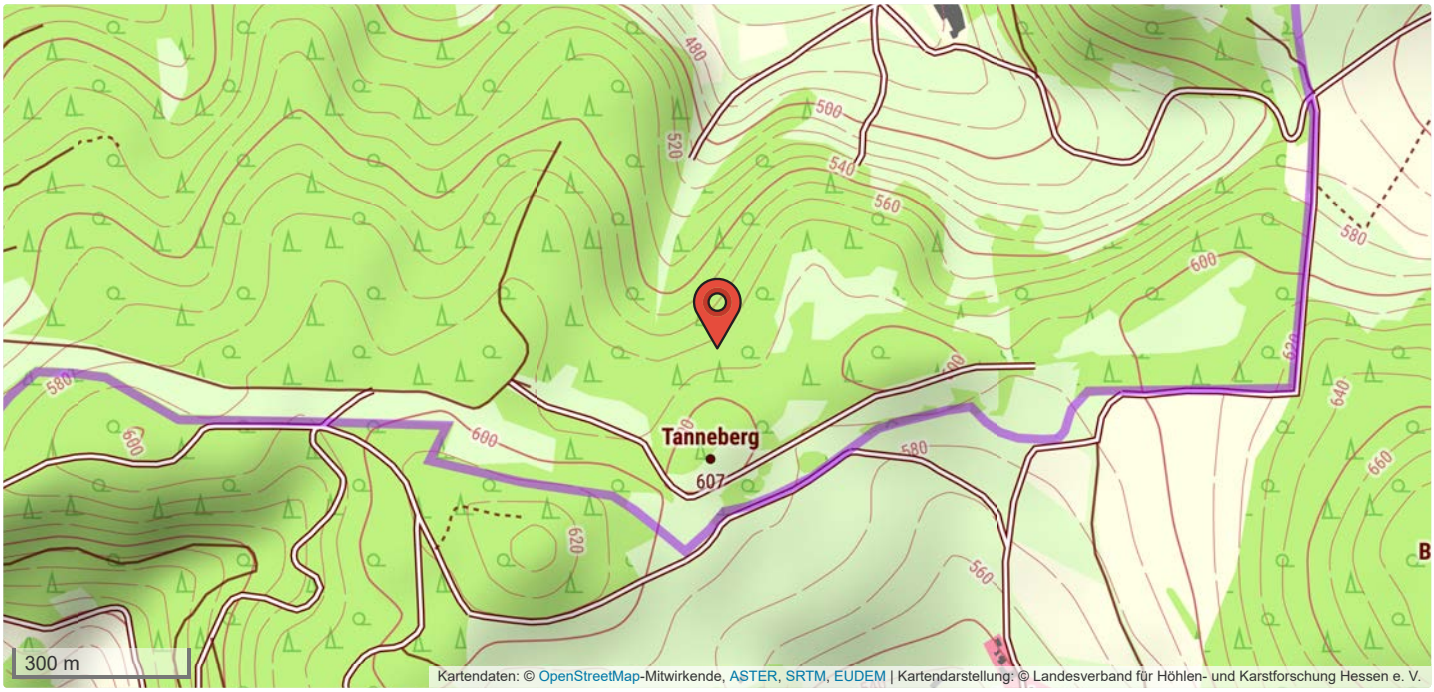
5325/Q-858
Kammbergquelle 18

ID: 08449ACE

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (39)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Halacaridae** Cunliffe, 1954 (Meeresmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Trogulidae** Sundevall, 1833 (Brettkanker)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

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

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

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

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

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

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

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

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

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

Familie **Pediciidae** Osten Sacken, 1860 (Sumpfmücken)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

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

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

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

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

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

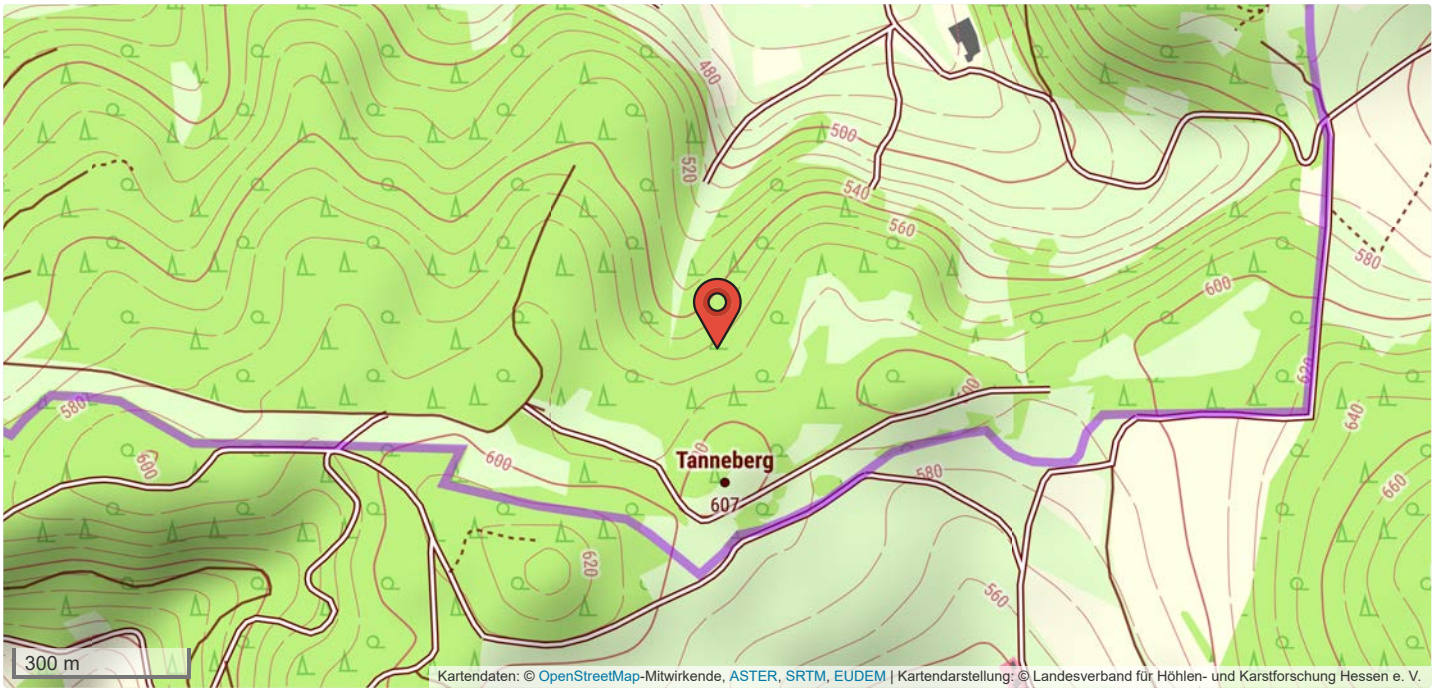
5325/Q-859
Kammbergquelle 19

ID: FB7167C6

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,0 °C
Wassertemperatur	8,8 °C
pH-Wert	7,2
Leitfähigkeit	206 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (31)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Mesostigmata** Canestrini, 1891 (Raubmilben)
          - Unterordnung **Monogynaspida** Camin & Gorirossi, 1955
            - Kohorte **Gamasina** Leach, 1815 (Raubmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930

Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

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

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

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

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

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

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

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

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

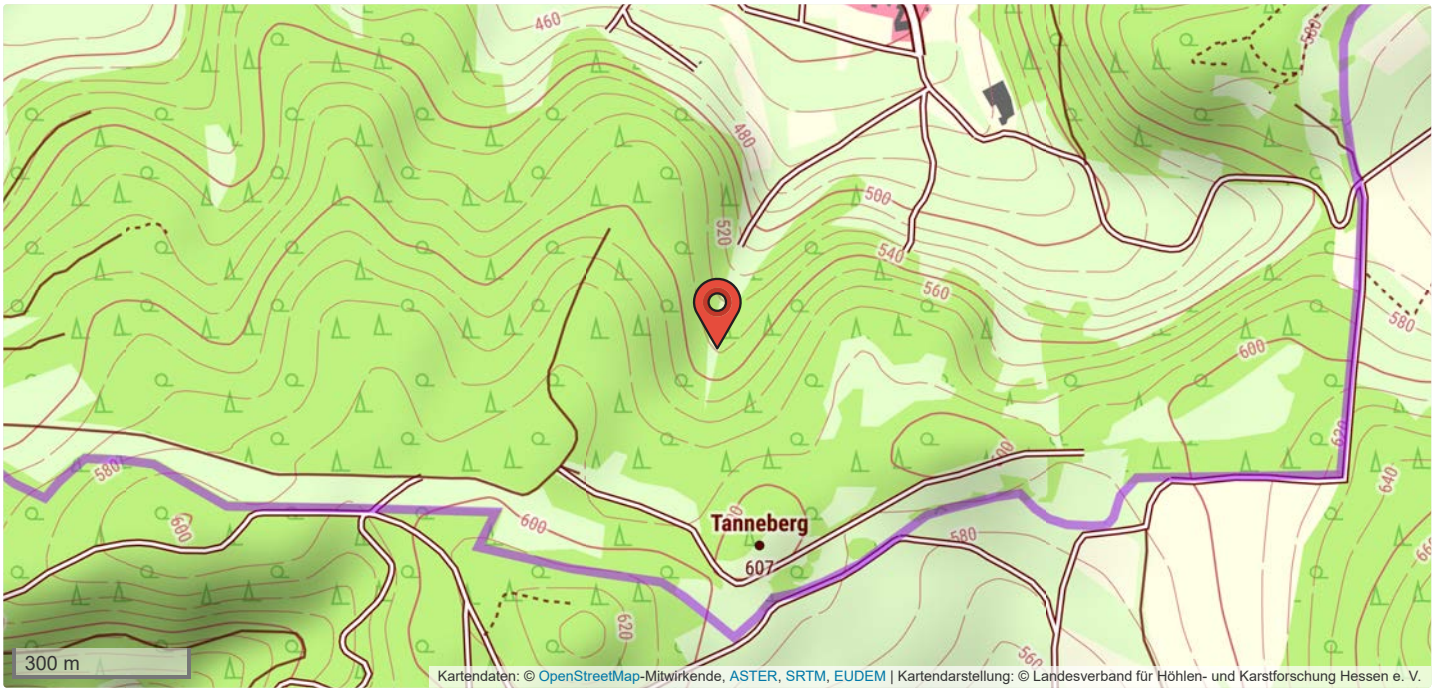
5325/Q-860
Kammbergquelle 20

ID: 0D3A4091

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (33)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** Leach, 1815
          - Familie **Ixodidae** Murray, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung ***Ixodes*** Latreille, 1795
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

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

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

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

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

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

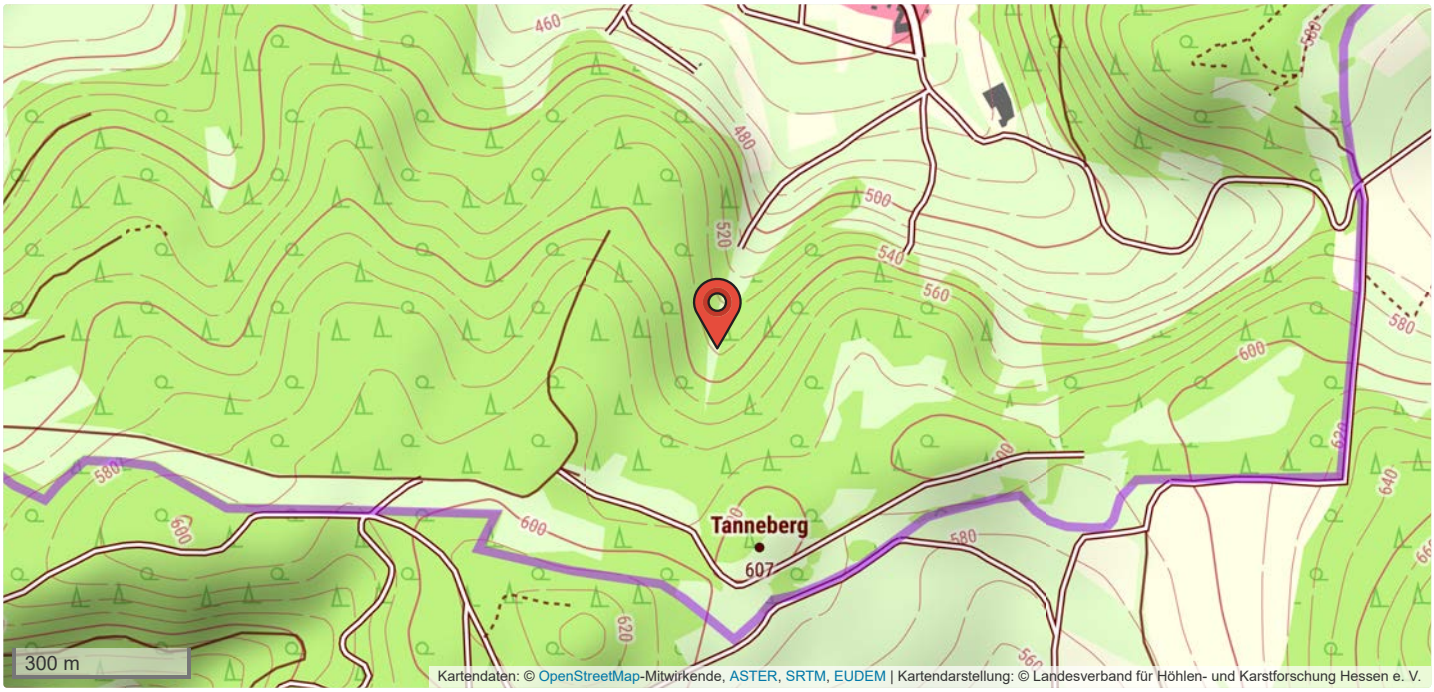
5325/Q-861
Kammbergquelle 21

ID: 98D5E7F1

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,5 °C
Wassertemperatur	9,1 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	502 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (14)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

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

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

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

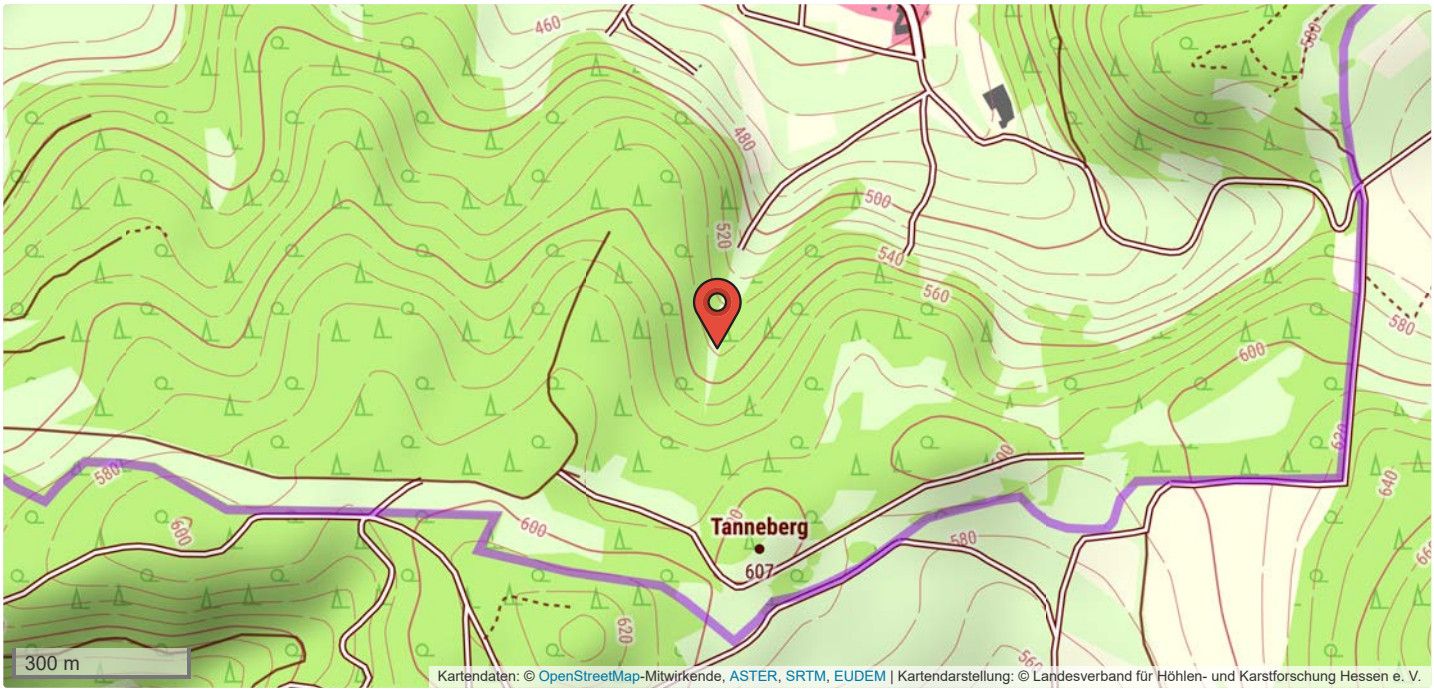
5325/Q-862
Kammbergquelle 22

ID: 19F72DFC

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (33)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

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

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

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

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

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

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

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

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

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

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

Gattung ***Clinocera*** Meigen, 1803

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

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

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

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

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

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

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

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

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

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

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

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

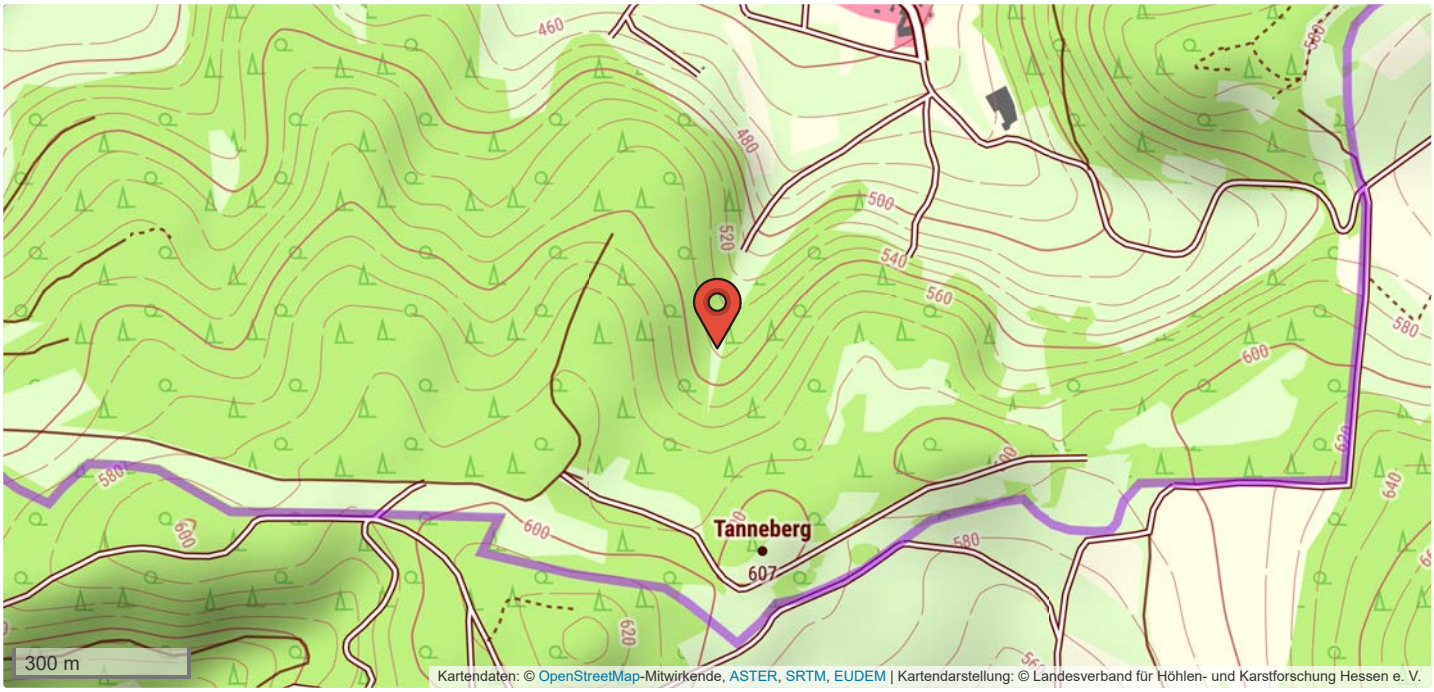
5325/Q-863
Kammbergquelle 23

ID: 8BA28D6F

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (31)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)
              - Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
            - Gattung ***Niphargus*** Schiødte, 1849 (Höhlenflohkrebse)
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
          - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

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

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

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

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

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

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

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

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

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

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

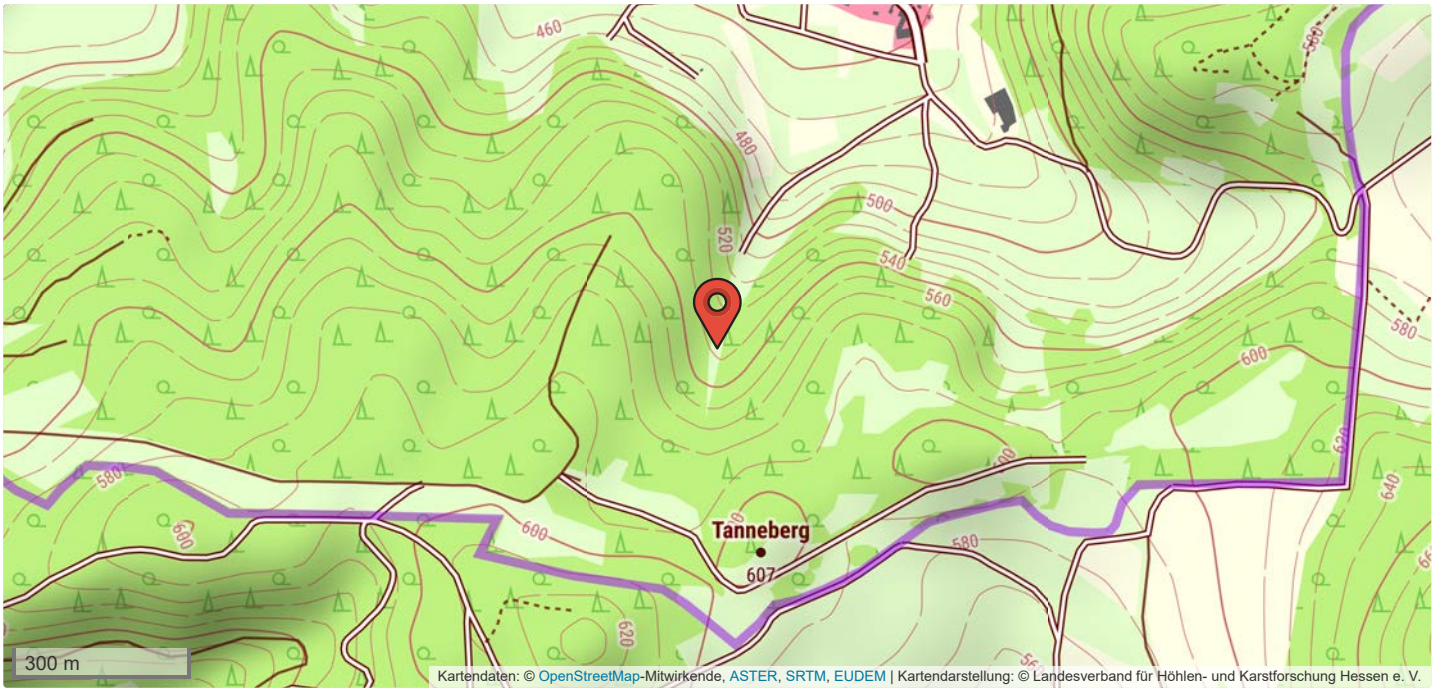
5325/Q-864
Kammbergquelle 24

ID: E7E8B0F4

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

Anmerkungen

Anmerkungen	–

Taxa (16)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806
Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Azecidae** Watson, 1920 (Bezahnte Achatschnecken)
Art ***Azeca goodalli*** (Férussac, 1821) (Bezahnte Achatschnecke)
Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
Art ***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)
Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

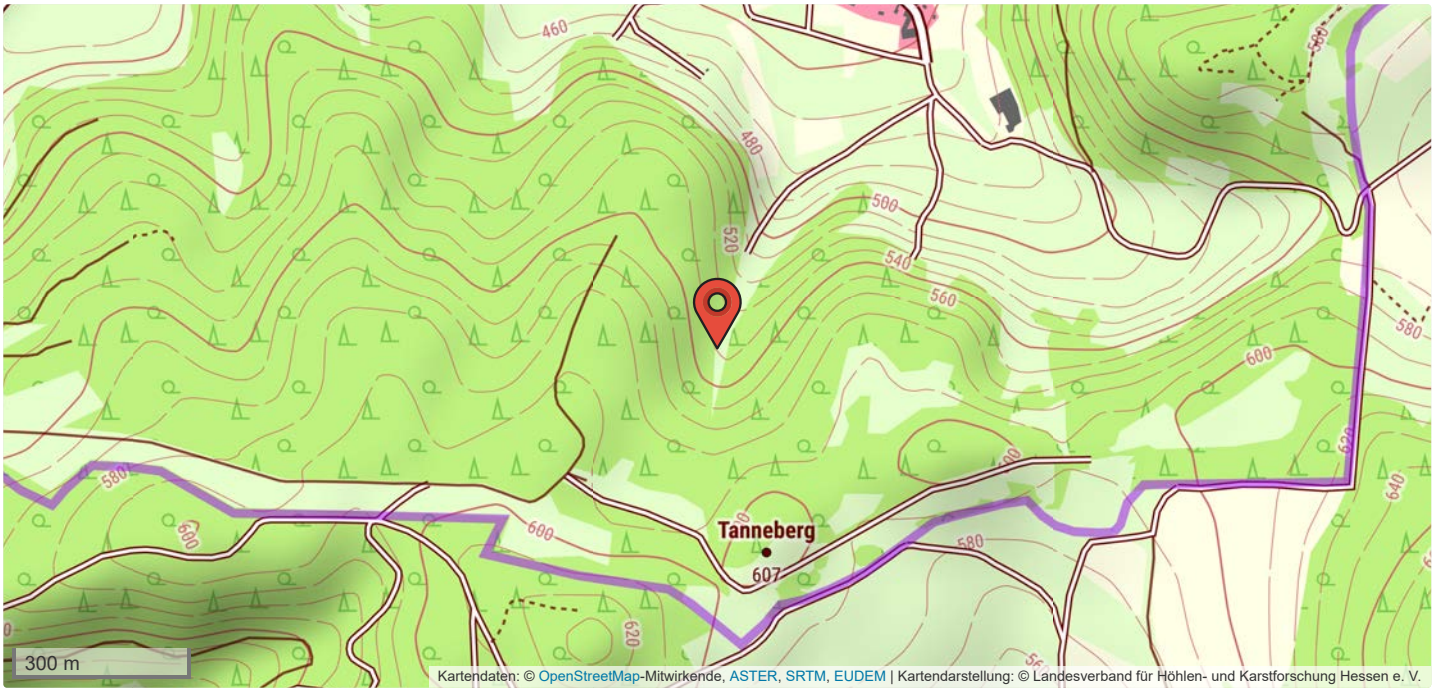
5325/Q-865
Kammbergquelle 25

ID: D9A89E8F

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

Anmerkungen

Anmerkungen	–

Taxa (15)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

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

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

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

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

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

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

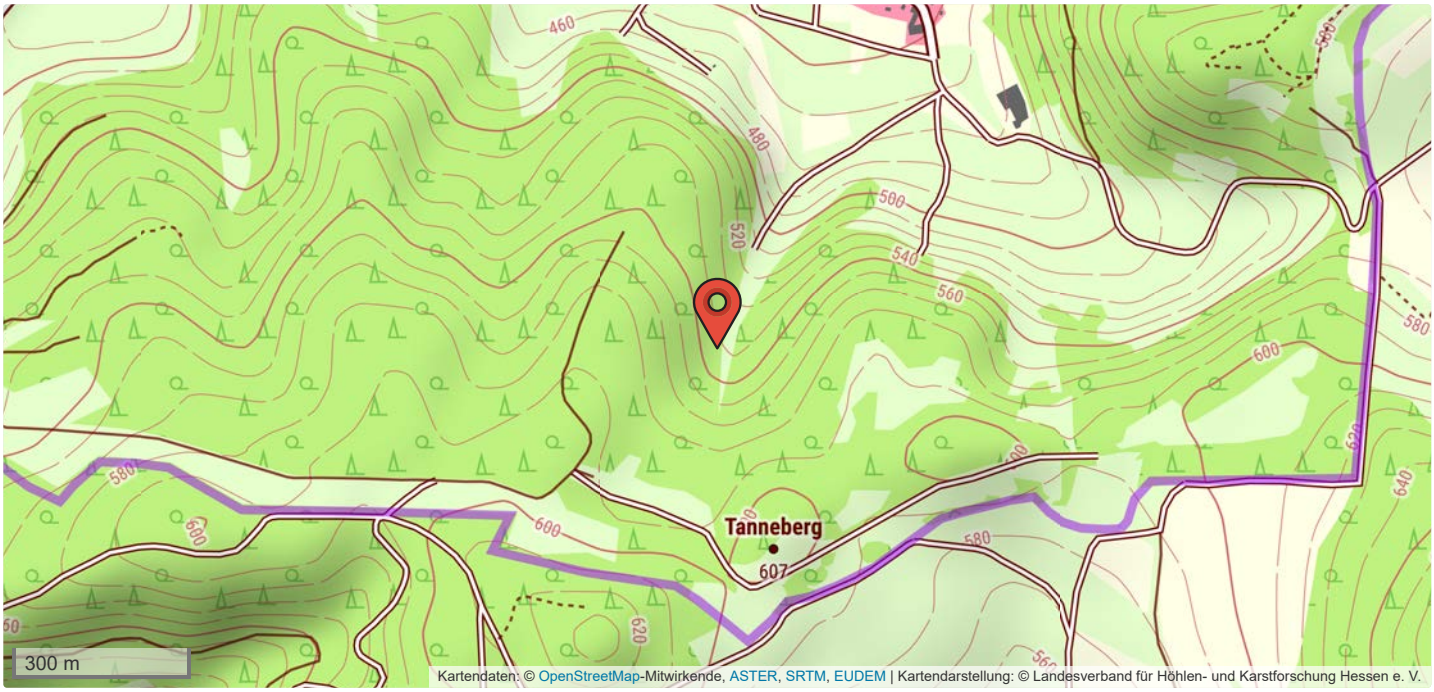
5325/Q-866
Kammbergquelle 26

ID: 55A28010

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

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

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

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

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

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

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

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

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

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

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

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

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

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

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

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

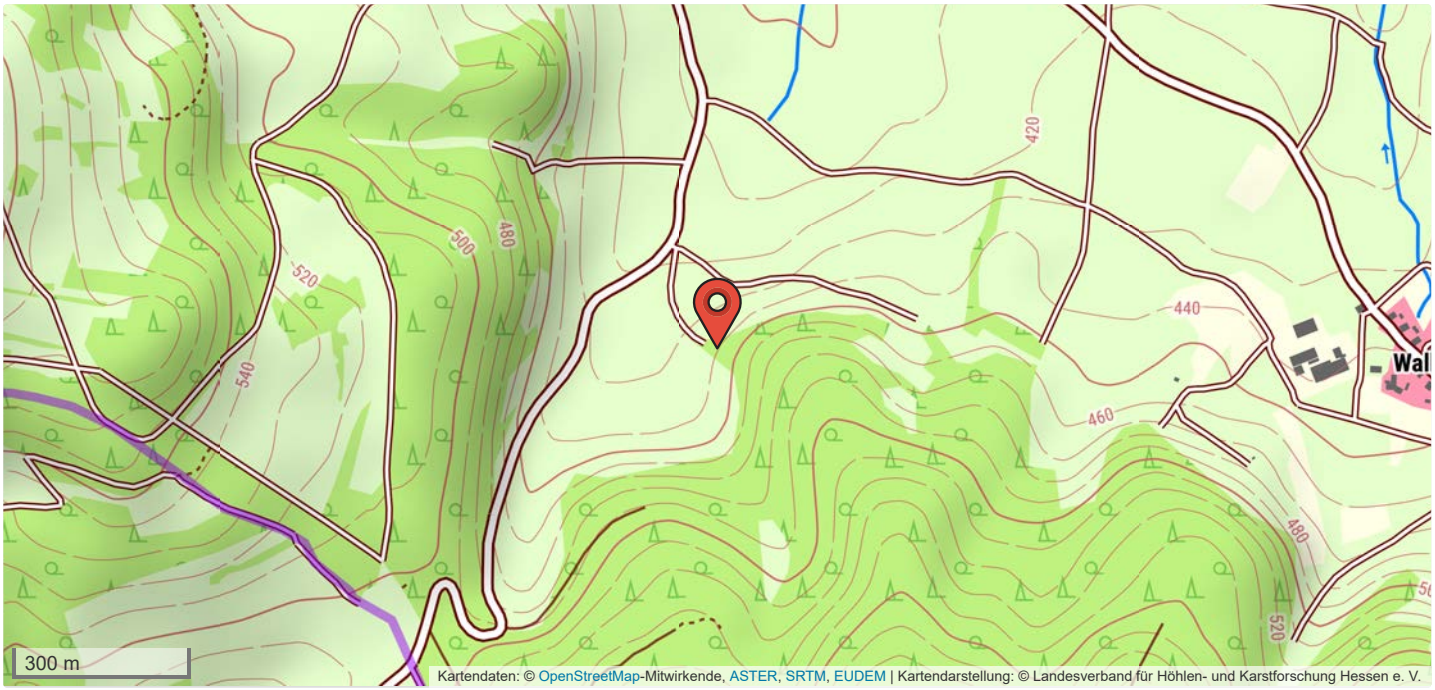
5325/Q-867
Tannenberg-Quelle 3

ID: 13BE565A

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Hahnenfuß, Klee, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Der Quellbereich wurde beim Bau des unterhalb liegenden Schotterplatzes angeschnitten. Hierdurch wird ein großflächiger Sickerquellbereich entwässert.
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (16)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** 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 **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806
  - Familie **Dytiscidae** Leach, 1815 (Schwimmkäfer)
    - Gattung ***Agabus*** Leach, 1817
- Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
  - Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)
- Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)
- Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
  - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
    - Familie **Sciomyzidae** Fallén, 1820 (Hornfliegen)
  - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
    - Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
    - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
    - Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)
- Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
  - Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
  - Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
  - Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)
    - Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)
- Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
  - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
    - Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

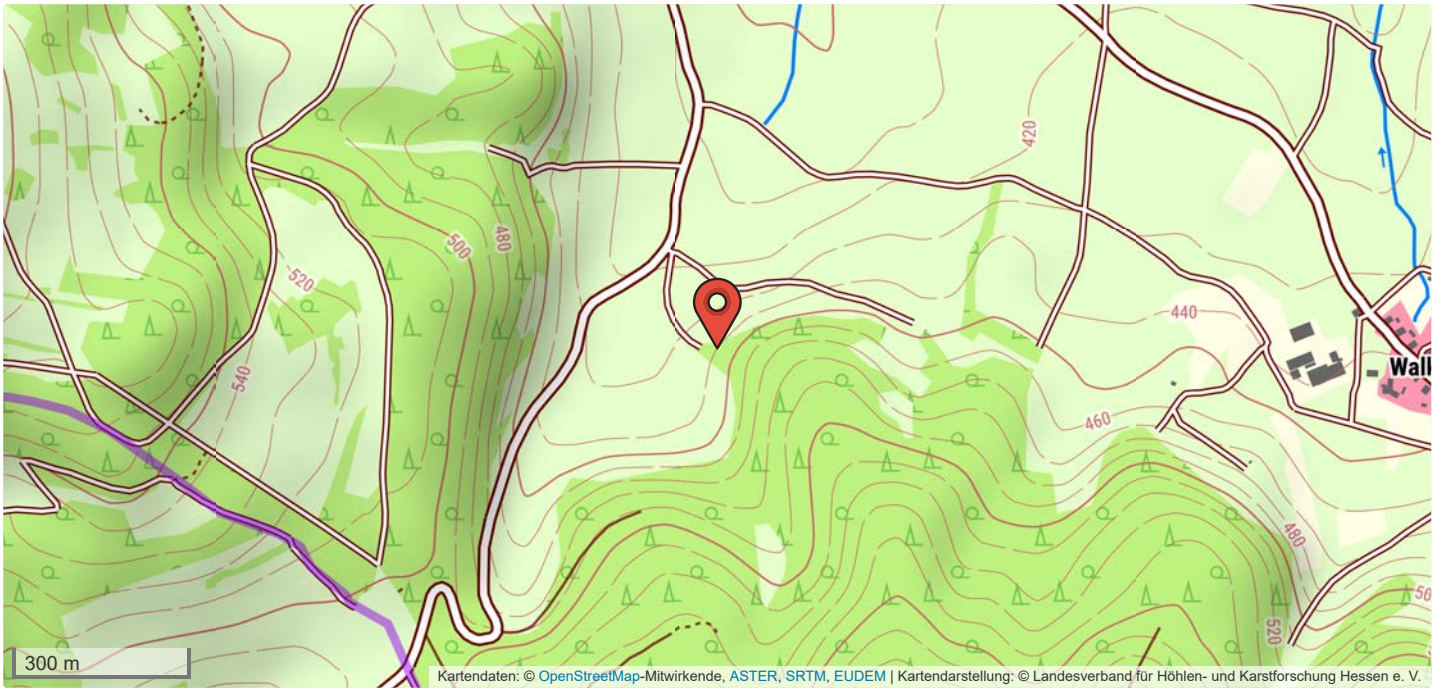
5325/Q-868
Tannenberg-Quelle 4

ID: 92037555

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Hahnenfuß, Klee, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

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

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (14)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
        - Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)
      - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
        - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
        - Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
        - Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
        - Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)
    - Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
      - Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
      - Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)
            - Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)
              - Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)
- Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

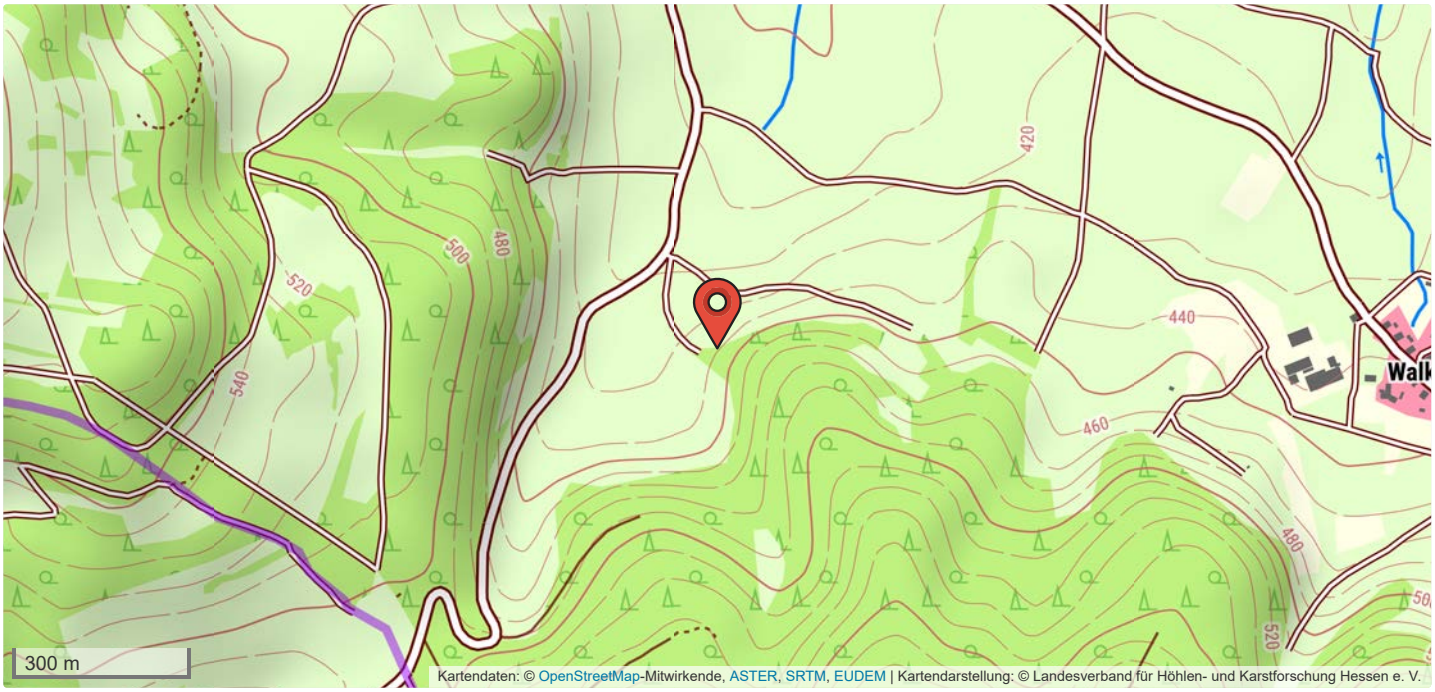
5325/Q-869
Tannenberg-Quelle 5

ID: D43B23F7

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Klee, Löwenzahn, Minze, Moose, Sumpf-Vergissmeinnicht
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Der Quellbereich wurde beim Bau des unterhalb liegenden Schotterplatzes angeschnitten. Hierdurch wird ein großflächiger Sickerquellbereich entwässert.
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (22)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** 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 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)
Familie **Helophoridae** Leach, 1815 (Furchenwasserkäfer)
Gattung ***Helophorus*** Fabricius, 1775
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)
Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)
Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)
Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)
Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)
Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)
Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977
Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)
Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)
Ordnung **Caudata** Scopoli, 1777 (Schwanzlurche)
Familie **Salamandridae** Goldfuss, 1820 (Echte Salamander und Wassermolche)
Art ***Lissotriton vulgaris*** (Linnaeus, 1758) (Teichmolch)
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

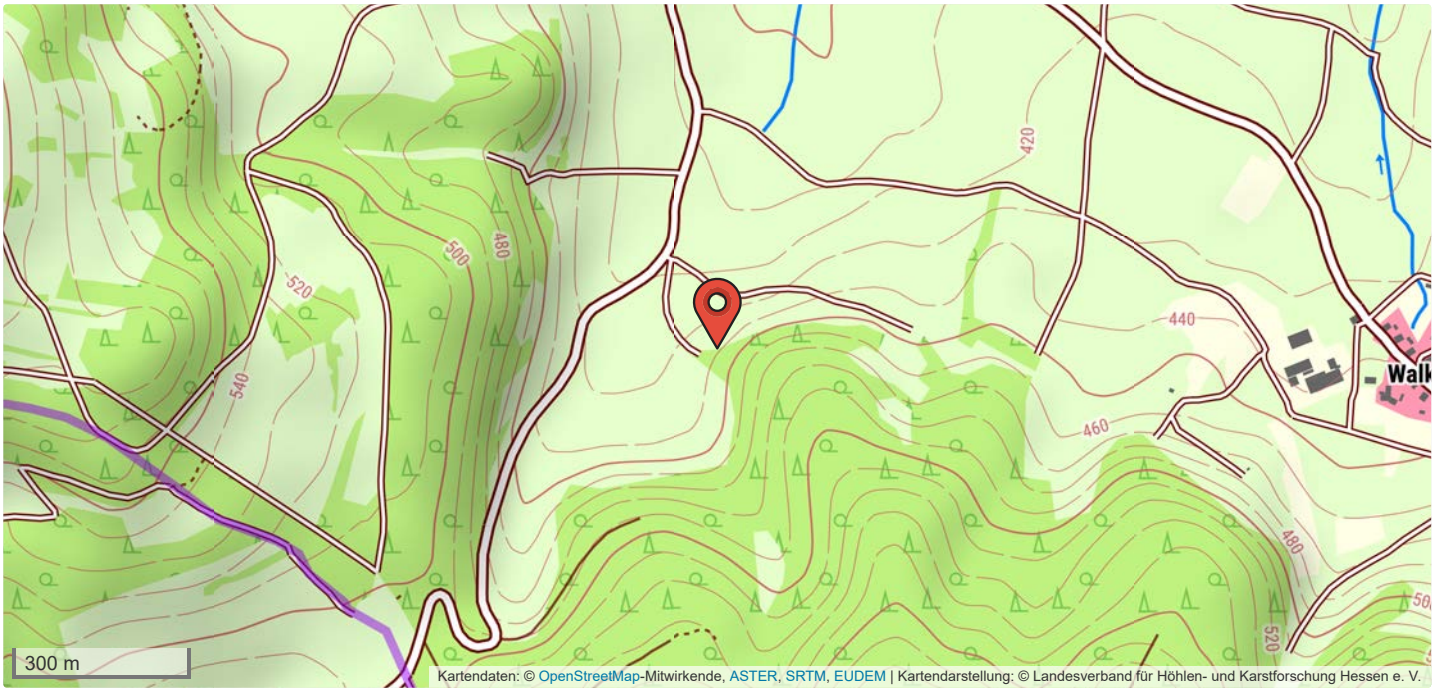
5325/Q-870
Tannenberg-Quelle 6

ID: DEB226DD

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Hahnenfuß, Klee, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Der Quellbereich wurde beim Bau des unterhalb liegenden Schotterplatzes angeschnitten. Hierdurch wird ein großflächiger Sickerquellbereich entwässert.
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (13)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** 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 (Hüpferlinge)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

- Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
      - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
        - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
        - Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)
    - Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
      - Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
      - Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
      - Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)
        - Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)
    - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
      - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
        - Familie **Apidae** Latreille, 1802 (Echte Bienen)
          - Art ***Apis mellifera*** Linnaeus, 1758 (Westliche Honigbiene)
        - Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)
    - Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

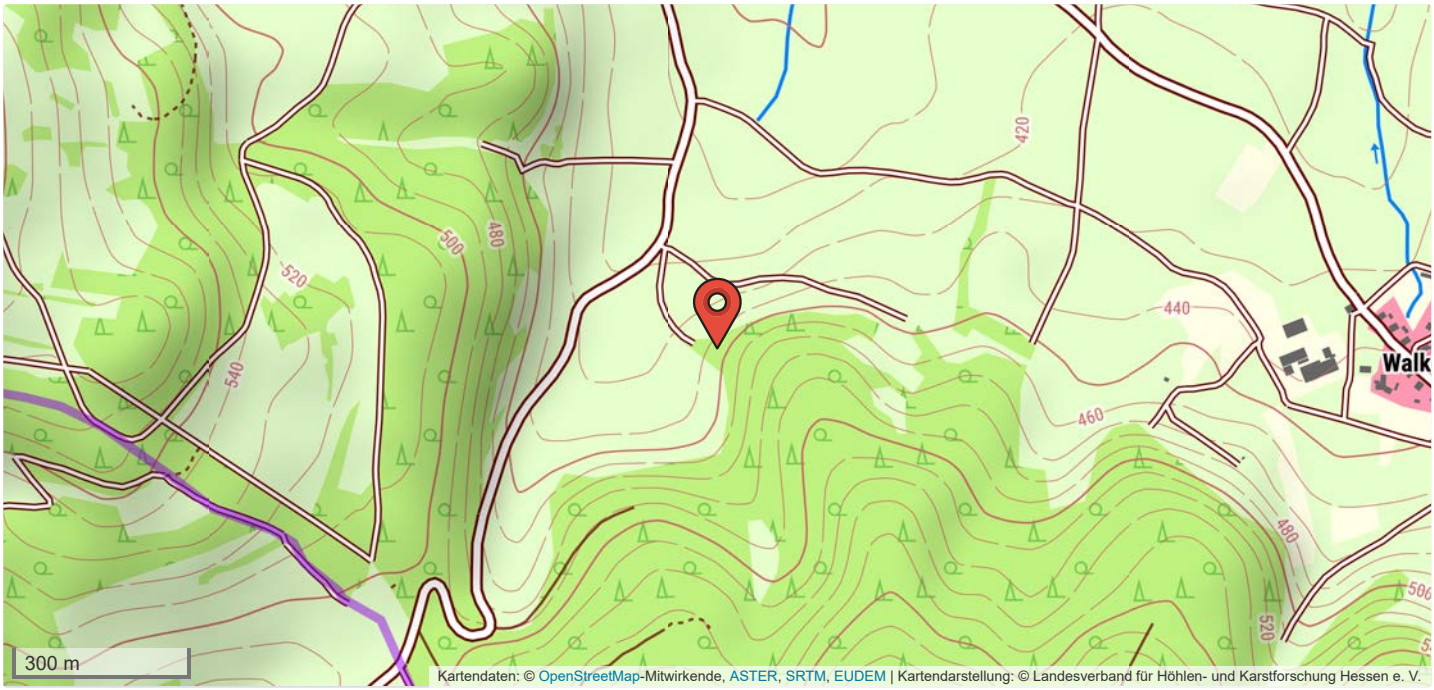
5325/Q-871
Tannenberg-Quelle 7

ID: C2683676

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

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

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (27)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
            - Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

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

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

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

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

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

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

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

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

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

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

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

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

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

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

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

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

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

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

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

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

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

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

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

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

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

Ordnung **Mecoptera** Hyatt & Arms, 1891 (Schnabelfliegen)

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

Gattung ***Panorpa*** Linnaeus, 1758

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

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

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

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

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

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

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

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

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

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

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

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

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

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

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

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

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

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

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

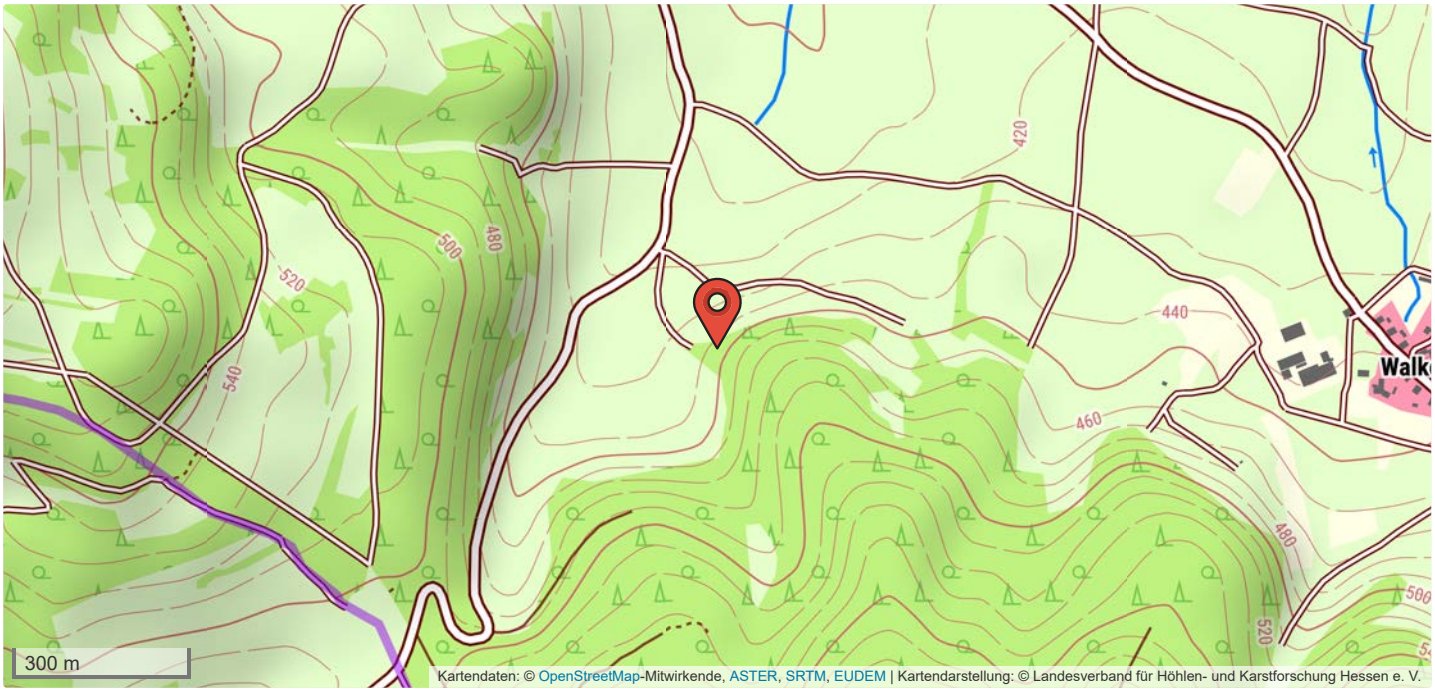
5325/Q-872
Tannenberg-Quelle 8

ID: 64E92191

Objektfoto



Geografie



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

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

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

Messwerte

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

Gefährdungen und Maßnahmen

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

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (19)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** 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 (Hüpferlinge)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
  - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
    - Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)
      - Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859
    - Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
- Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
  - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
    - Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)
    - Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)
    - Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
  - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
    - Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
    - Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)
- Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
  - Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)
    - Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)
- Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
  - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
    - Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)
- Ordnung **Neuroptera** Linnaeus, 1758 (Netzflügler)

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

- Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
  - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
    - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
      - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
        - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
          - Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
          - Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

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

- Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

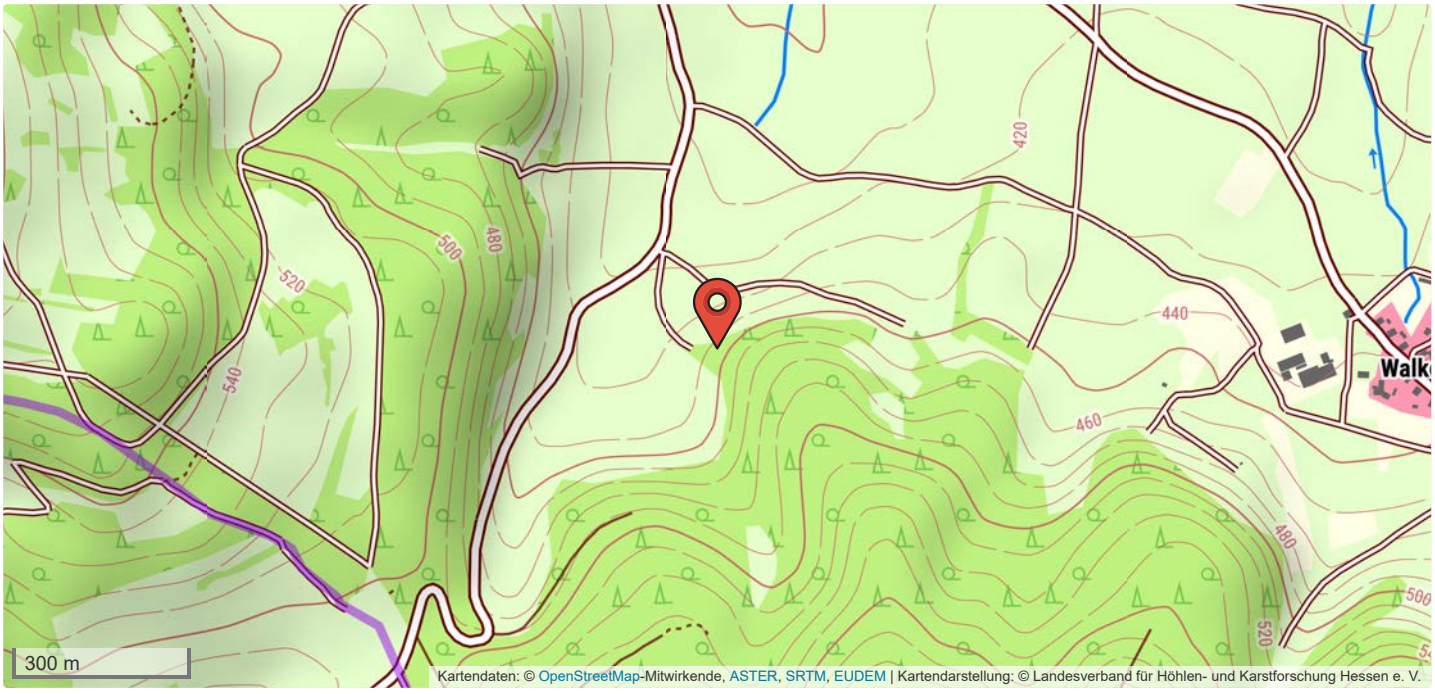
5325/Q-873
Tannenberg-Quelle 9

ID: 09CAE6A0

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9328455
Breitengrad/Hochwert	50.6372811
Höhe über NHN	425 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Eberesche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Minze, Moose, Seggen, Sumpf-Vergissmeinnicht
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,8 °C
Wassertemperatur	17,9 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	694 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

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

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (19)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** Leach, 1815
          - Familie **Ixodidae** Murray, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung ***Ixodes*** Latreille, 1795
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
    - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
          - Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)
            - Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
          - Familie **Agromyzidae** Fallén, 1810 (Minierfliegen)
          - Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)
          - Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
          - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
          - Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
      - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
        - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
          - Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
            - Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
              - Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773
          - Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)
            - Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)
              - Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)
              - Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821
            - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
              - Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)
            - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

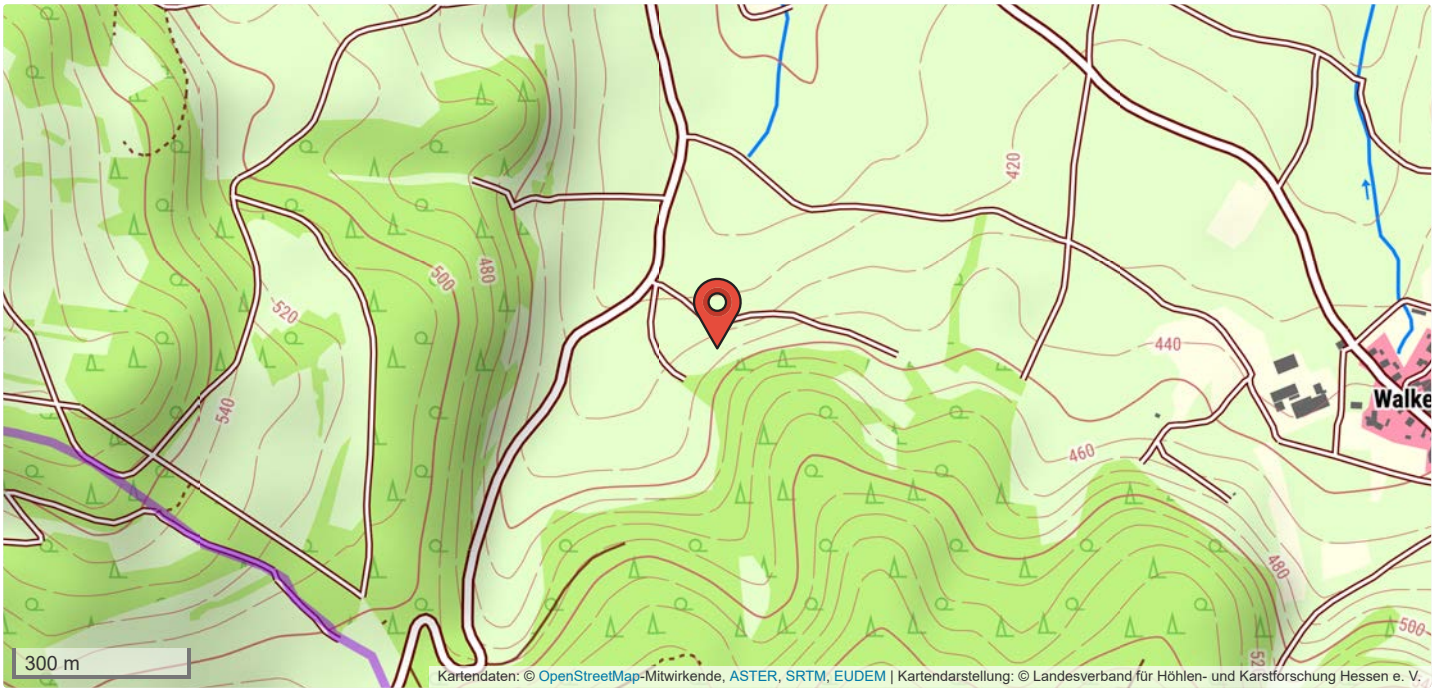
5325/Q-874
Tannenberg-Quelle 10

ID: D505FEB3

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9330065
Breitengrad/Hochwert	50.6377394
Höhe über NHN	425 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

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

Geologie

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

Hydrologie

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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Distel, Gräser, Hahnenfuß, Kuckucks-Lichtnelke, Minze, Moose, Schachtelhalm
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	22,2 °C
Wassertemperatur	20,0 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	655 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (20)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Araneidae** Clerck, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

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

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

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

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

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

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

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

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Punctidae** Morse, 1864 (Punktschnecken)

Art ***Punctum pygmaeum*** (Draparnaud, 1801) (Punktschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

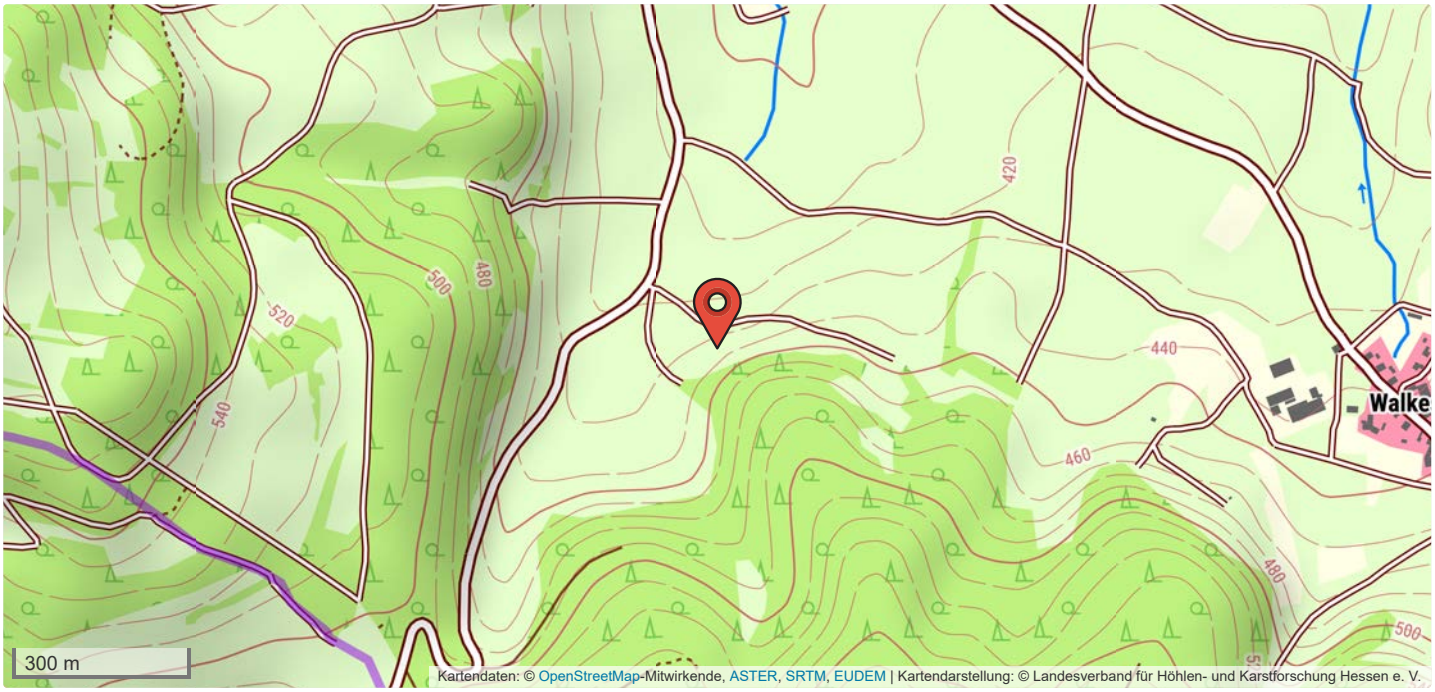
5325/Q-875
Tannenberg-Quelle 11

ID: 04664CD9

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9331083
Breitengrad/Hochwert	50.6377788
Höhe über NHN	425 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	—
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Buntsandstein / Oberer Buntsandstein
Petrografischer Inhalt	Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Distel, Gräser, Hahnenfuß, Kuckucks-Lichtnelke, Minze, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	22,2 °C
Wassertemperatur	20,7 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	926 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (20)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
          - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
            - Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)
            - Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)
            - Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
            - Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

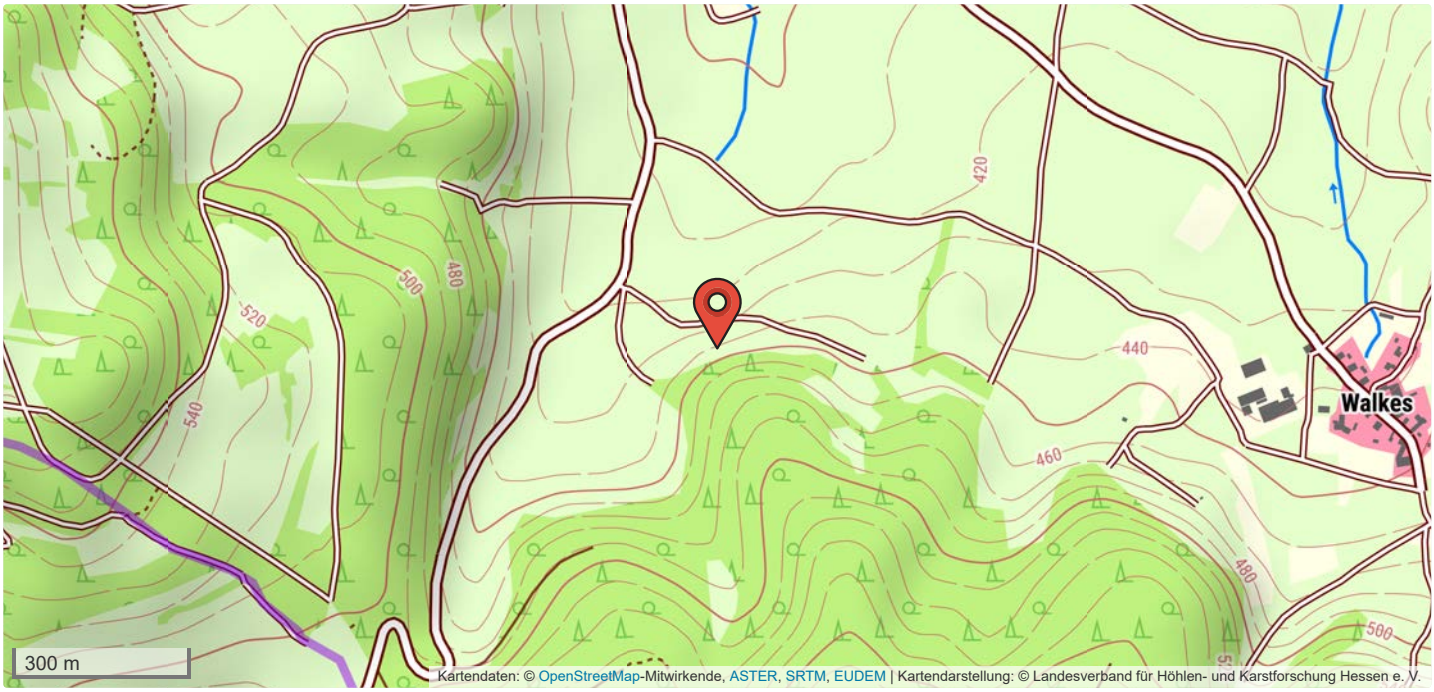
5325/Q-876
Tannenberg-Quelle 12

ID: F6B9EA3E

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9337817
Breitengrad/Hochwert	50.6377867
Höhe über NHN	425 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	—
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Buntsandstein / Oberer Buntsandstein
Petrografischer Inhalt	Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Binsen, Gamander-Ehrenpreis, Gräser, Hahnenfuß, Klee, Löwenzahn, Minze, Moose, Spitzwegerich, Wilde Karde
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	21,1 °C
Wassertemperatur	18,2 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	1021 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Viehvertritt/Viehweide
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (17)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
          - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Elateridae** Leach, 1815 (Schnellkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Agromyzidae** Fallén, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Punctidae** Morse, 1864 (Punktschnecken)

Art ***Punctum pygmaeum*** (Draparnaud, 1801) (Punktschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

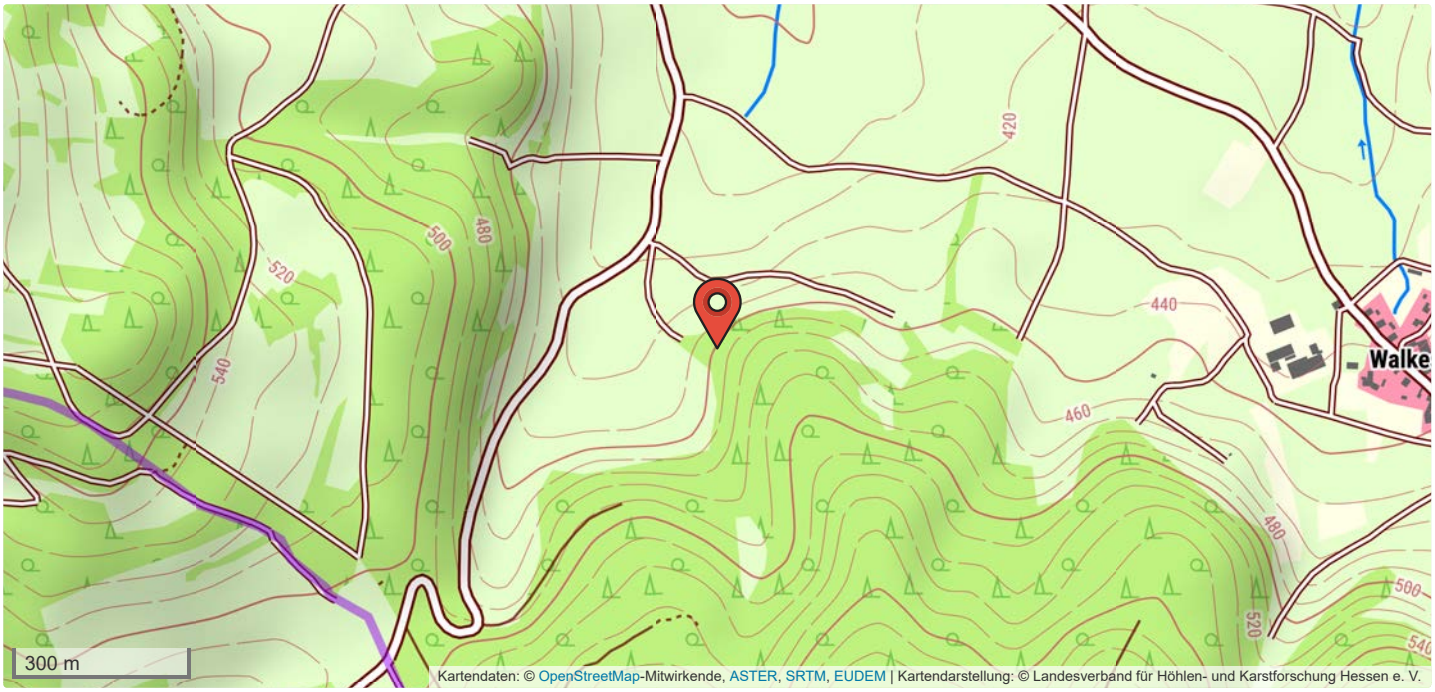
5325/Q-877
Tannenberg-Quelle 13

ID: 8CBE8FFE

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9330974
Breitengrad/Hochwert	50.6371363
Höhe über NHN	448 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Buntsandstein / Oberer Buntsandstein
Petrografischer Inhalt	Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Feldahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Geflecktes Knabenkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Minze, Moose, Schachtelhalm, Springkraut, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	19,7 °C
Wassertemperatur	9,6 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	588 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Agelenidae** C. L. Koch, 1837 (Trichterspinnen)

Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Azecidae** Watson, 1920 (Bezahnte Achatschnecken)

Art ***Azeca goodalli*** (Férussac, 1821) (Bezahnte Achatschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

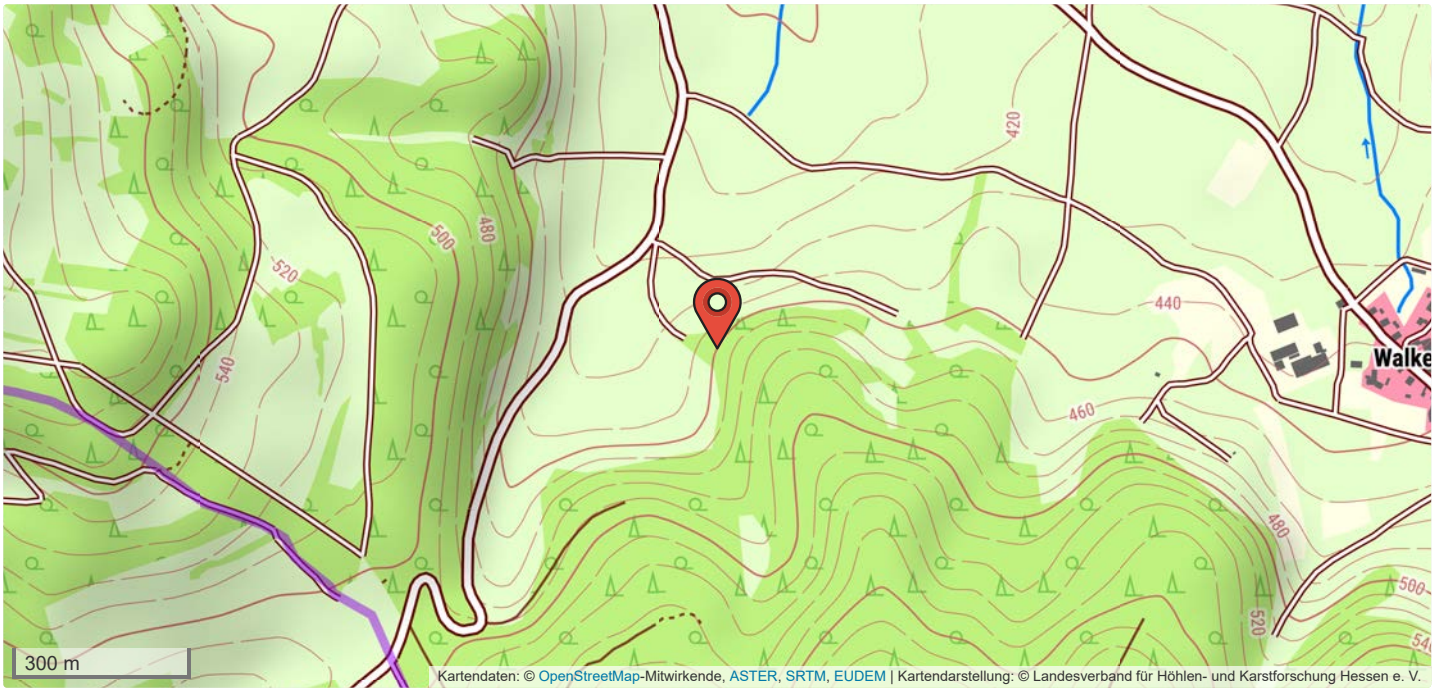
5325/Q-878
Tannenberg-Quelle 14

ID: F0056FB9

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9330113
Breitengrad/Hochwert	50.6371029
Höhe über NHN	448 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Buntsandstein / Oberer Buntsandstein
Petrografischer Inhalt	Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein [^u,^m,^y]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluffstein, Mergelstein, Gipsstein, teilweise Sandstein, untergeordnet Kalkstein, unten teilweise Anhydritstein, Steinsalz

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Hahnenfuß, Minze, Moose, Schachtelhalm, Springkraut, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	19,7 °C
Wassertemperatur	10,2 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	597 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Müllablagerungen
Sonstige Gefährdungen	Zaunreste im Quellbereich
Maßnahmenvorschläge	Beseitigung der Müllablagerungen
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (34)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Gattung ***Gammarus*** Fabricius, 1775

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Scathophagidae** Robineau-Desvoidy, 1830 (Dungfliegen, Kotfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Mecoptera** Hyatt & Arms, 1891 (Schnabelfliegen)

Familie **Panorpidae** Linnaeus, 1758 (Skorpionsfliegen)

Gattung ***Panorpa*** Linnaeus, 1758

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

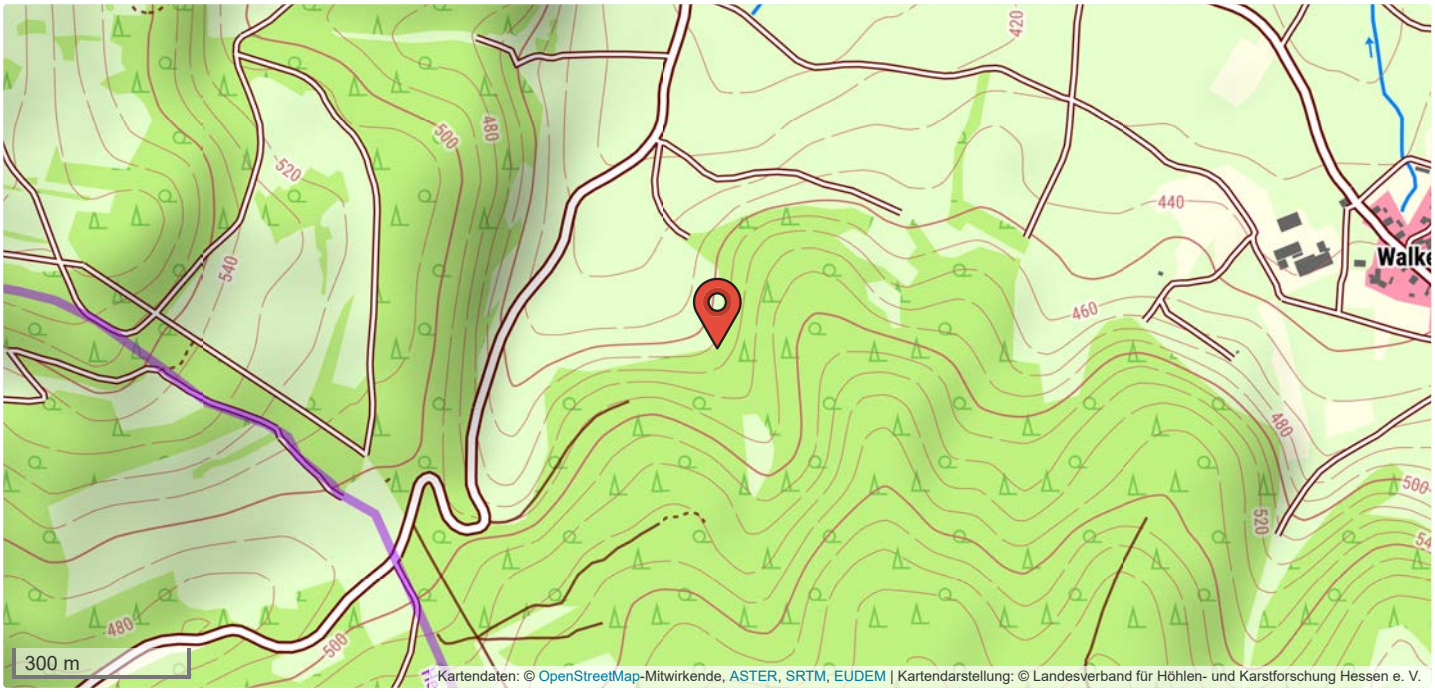
5325/Q-879
Tannenberg-Quelle 15

ID: A5533A73

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9329389
Breitengrad/Hochwert	50.6355813
Höhe über NHN	448 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	—
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Eberesche, Feldahorn, Gemeine Esche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Kriechender Günsel, Moose, Schachtelhalm, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,6 °C
Wassertemperatur	13,5 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	542 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (24)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

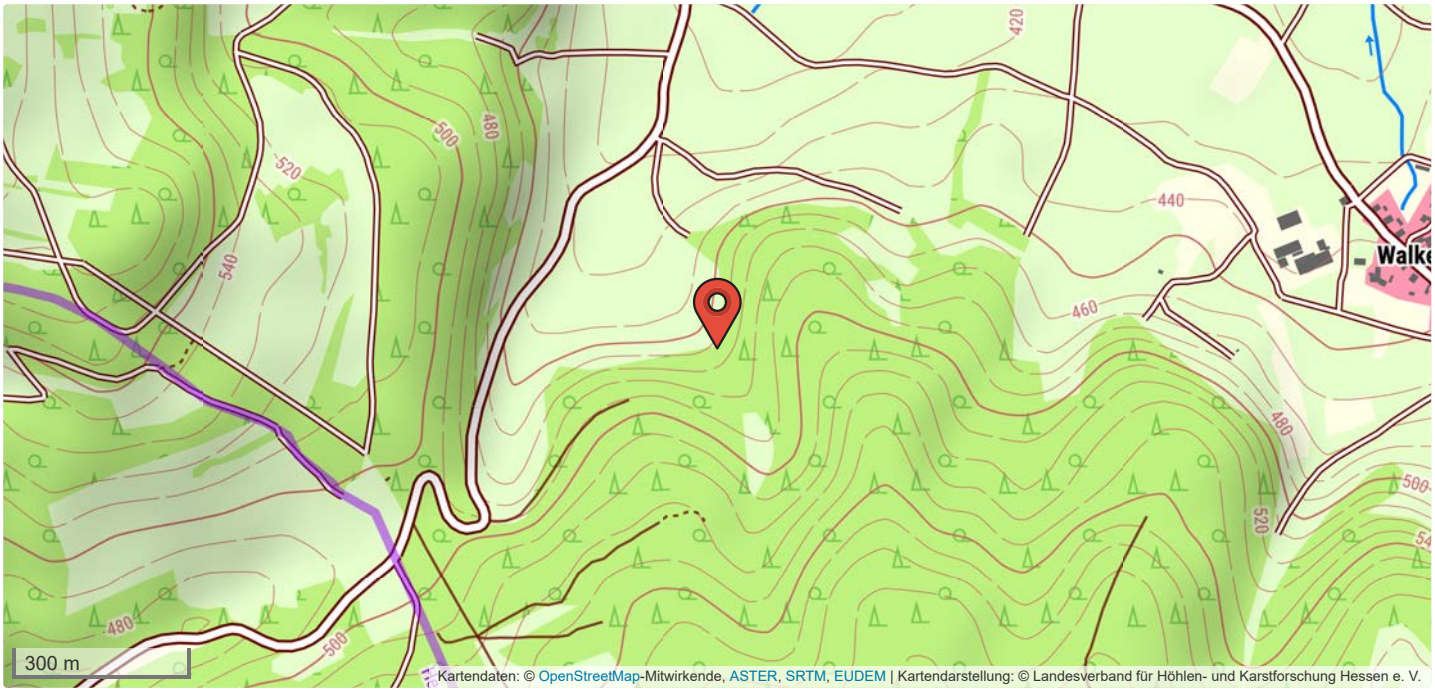
5325/Q-880
Tannenberg-Quelle 16

ID: 569673DC

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9329493
Breitengrad/Hochwert	50.6355429
Höhe über NHN	448 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	—
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Feldahorn, Gemeine Esche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gold-Taubnessel, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,6 °C
Wassertemperatur	10,5 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	535 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (23)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - 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 **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)
Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***
Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)
Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
Unterordnung **Symphyta** Gerstaecker, 1867 (Pflanzenwespen)
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773
Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)
Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

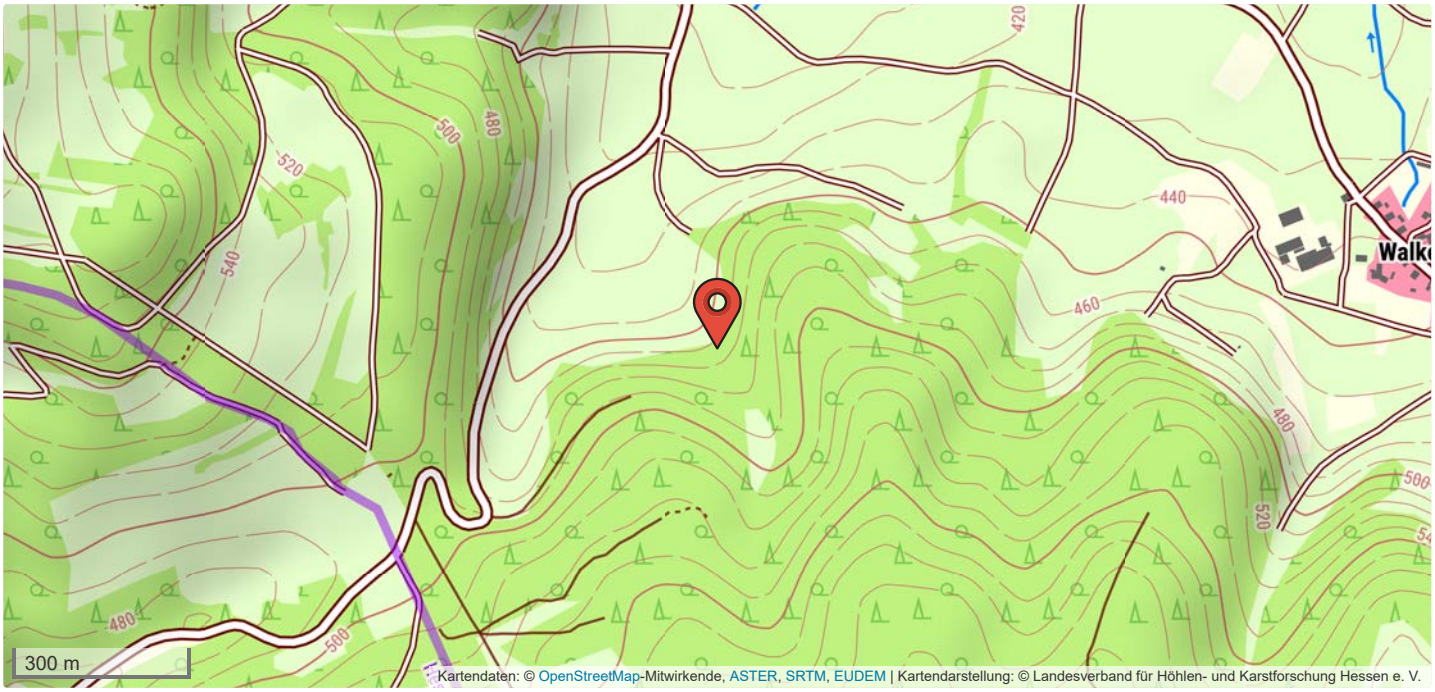
5325/Q-881
Tannenberg-Quelle 17

ID: E6709E9F

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9328819
Breitengrad/Hochwert	50.6354932
Höhe über NHN	448 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	—
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Kriechender Günsel, Moose, Springkraut, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,6 °C
Wassertemperatur	10,4 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	528 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (29)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
          - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
            - Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
              - Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)

Familie **Helicodontidae** Kobelt, 1904 (Riemenschnecken)

Art ***Helicodonta obvoluta*** (O. F. Müller, 1774) (Riemenschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

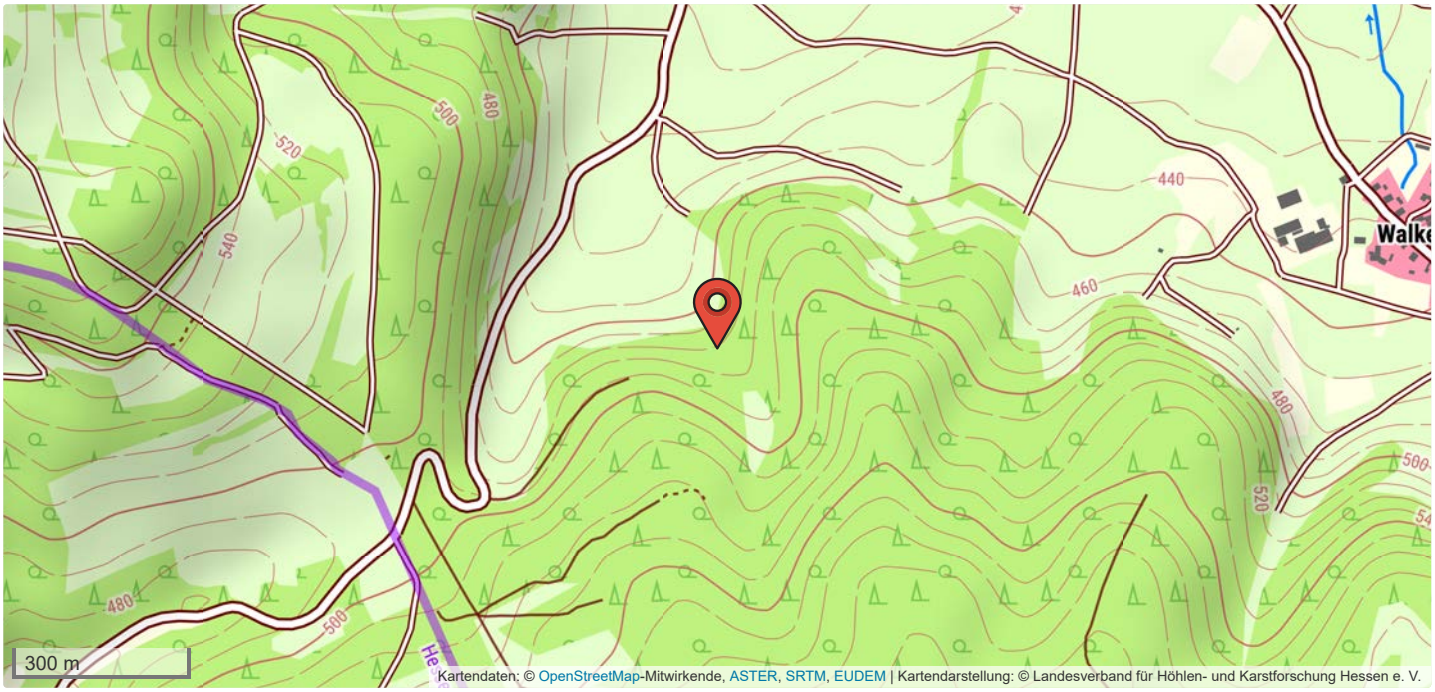
5325/Q-882
Tannenberg-Quelle 18

ID: AFC50EC0

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9329376
Breitengrad/Hochwert	50.6352179
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Kriechender Günsel, Moose, Springkraut, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,2 °C
Wassertemperatur	13,5 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	536 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (19)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
          - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Chloropidae** Verrall, 1888 (Halmfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

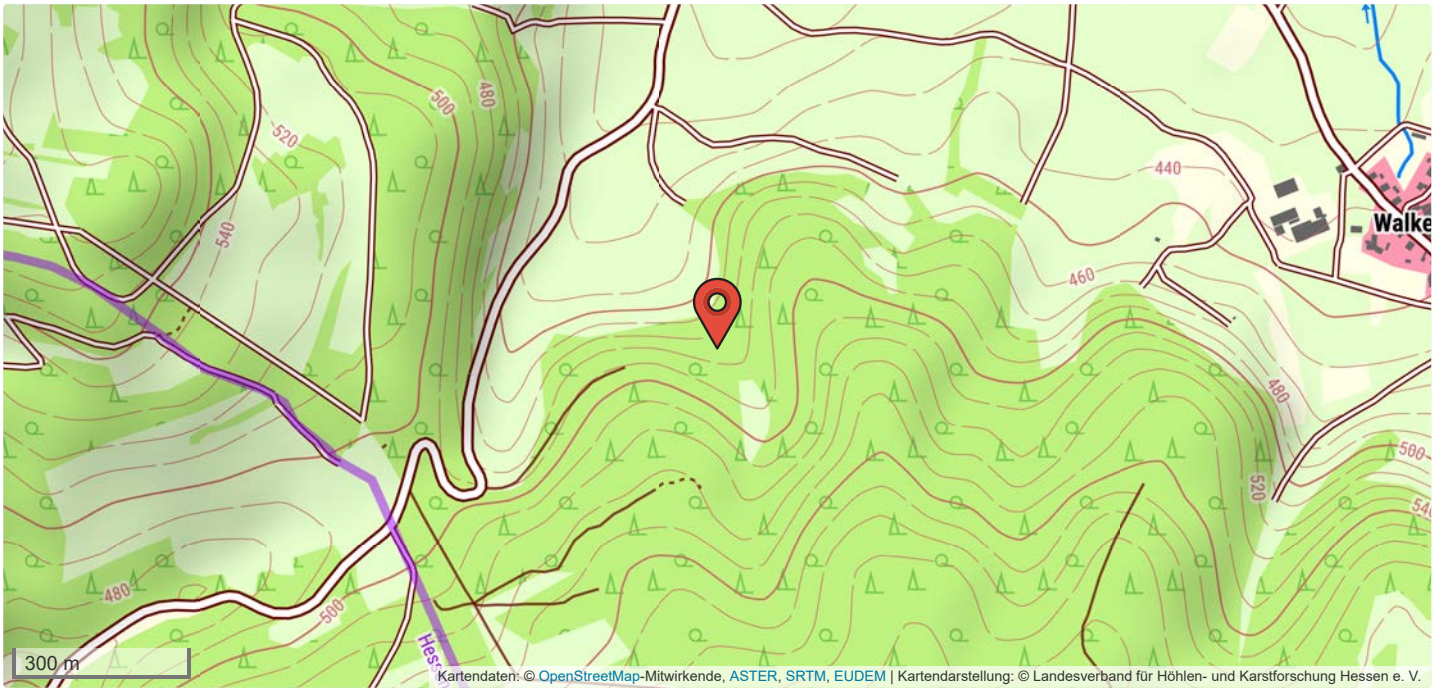
5325/Q-883
Tannenberg-Quelle 19

ID: 021A8709

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9330227
Breitengrad/Hochwert	50.6350655
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Schachtelhalm, Springkraut, Sumpf-Vergissmeinnicht, Sumpfdotterblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,2 °C
Wassertemperatur	12,3 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	617 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (22)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - 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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Oniscidae** Latreille, 1802 (Mauerasseln)

Art ***Oniscus asellus*** Linnaeus, 1758 (Mauerassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)

Gattung ***Cepaea*** Held, 1838 (Bänderschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Vertiginidae** Fitzinger, 1833 (Windelschnecken)

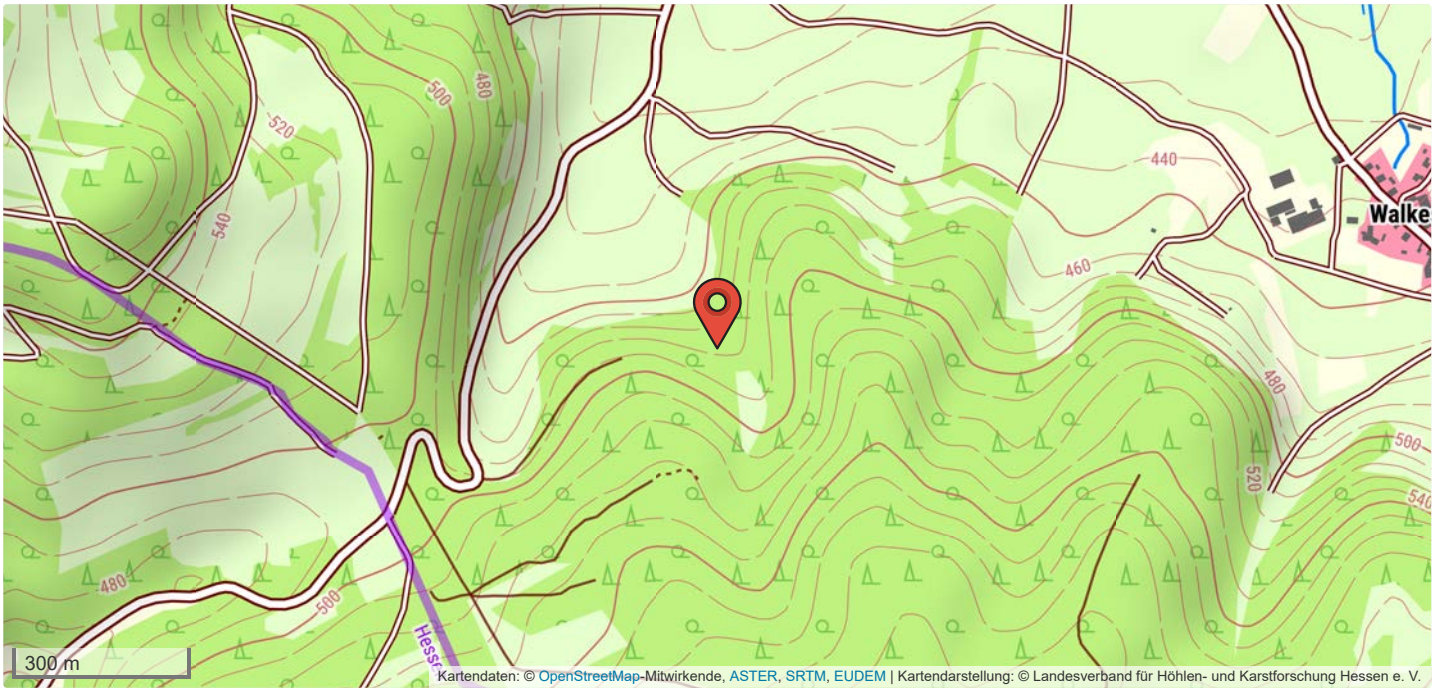
5325/Q-884
Tannenberg-Quelle 20

ID: D7791458

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9330868
Breitengrad/Hochwert	50.634925
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Hahnenfuß, Kriechender Günsel, Löwenzahn, Moose, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Vierblättrige Einbeere
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,2 °C
Wassertemperatur	9,9 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	591 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (28)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806
          - Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)
        - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
          - Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)
          - Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)
          - Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
          - Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)
          - Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
          - Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)
      - Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
        - Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)
          - Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)
      - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
        - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
      - Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)
        - Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)
      - Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
      - Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)
            - Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)
              - Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)
              - Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821
            - Familie **Enidae** Woodward, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)
            - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
              - Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)
              - Gattung ***Cepaea*** Held, 1838 (Bänderschnecke)
            - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
              - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
            - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
            - Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
              - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
- Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

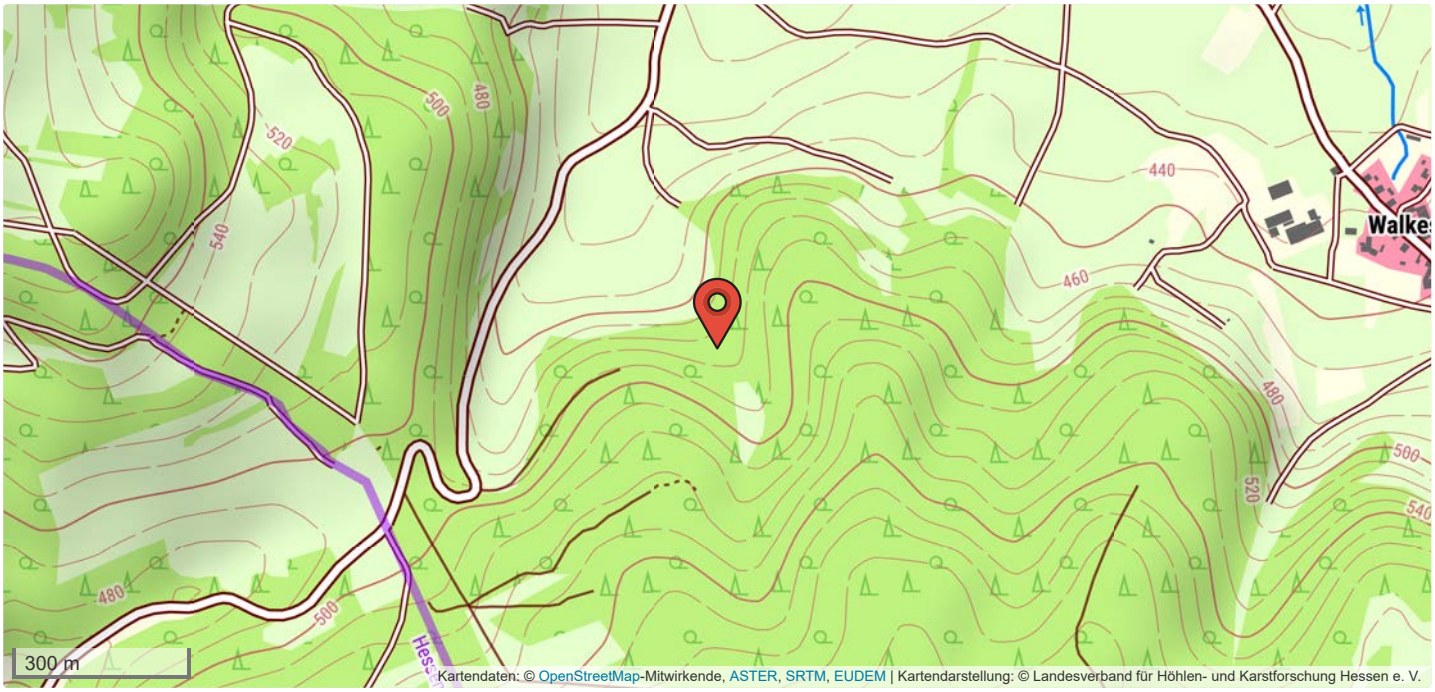
5325/Q-885
Tannenberg-Quelle 21

ID: 056499C1

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9331285
Breitengrad/Hochwert	50.6350969
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Sumpf-Vergissmeinnicht
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,2 °C
Wassertemperatur	10,3 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	595 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (24)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Elateridae** Leach, 1815 (Schnellkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Enidae** Woodward, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Art ***Ena montana*** (Draparnaud, 1801) (Bergturmschnecke)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

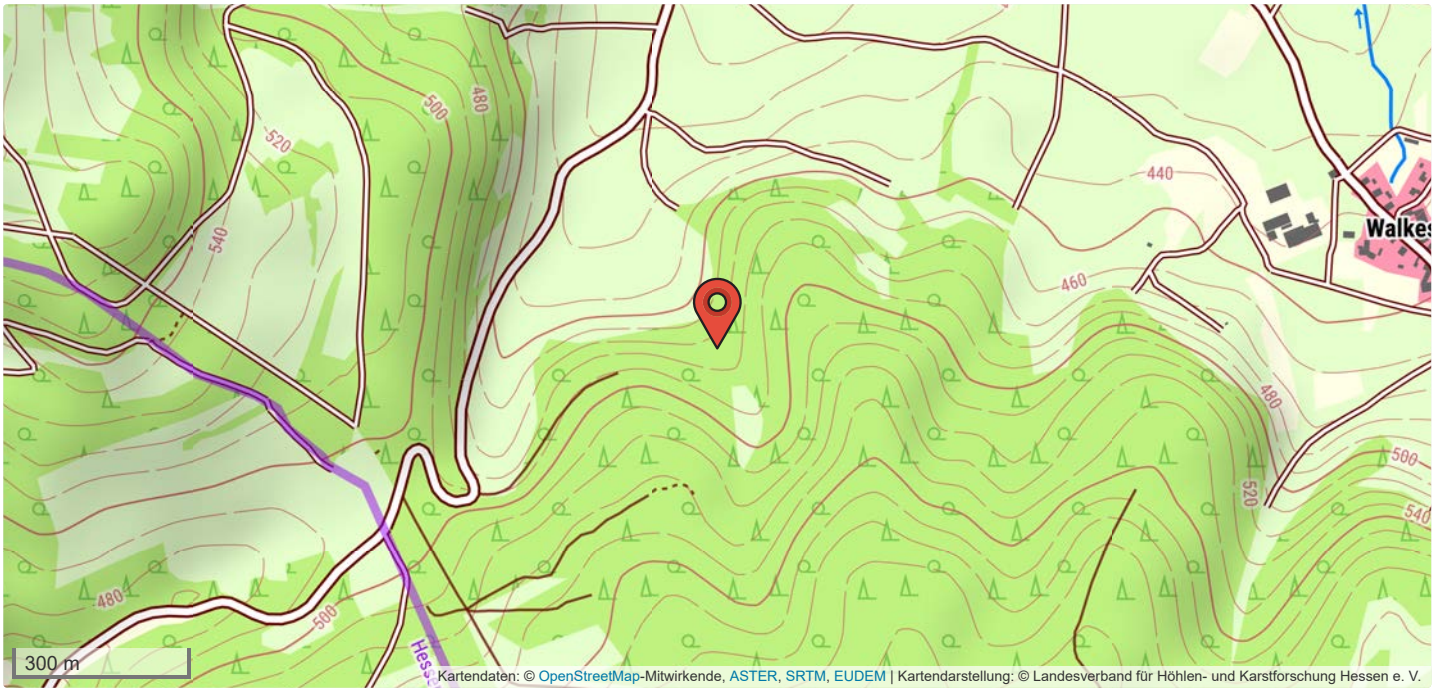
5325/Q-886
Tannenberg-Quelle 22

ID: B56FEBFA

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9331806
Breitengrad/Hochwert	50.6351472
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Löwenzahn, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,2 °C
Wassertemperatur	8,8 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	591 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
  - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
    - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
      - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
  - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
    - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
      - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
        - Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
          - Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
  - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
    - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
          - Familie **Coccinellidae** Latreille, 1807 (Marienkäfer)
          - Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
          - Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)
          - Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)
          - Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
          - Familie **Ptychopteridae** Osten Sacken, 1862 (Faltenmücken)
            - Gattung ***Ptychoptera*** Meigen, 1803
          - Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)
      - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
        - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)
            - Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)
              - Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
            - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
              - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
          - Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**
- Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

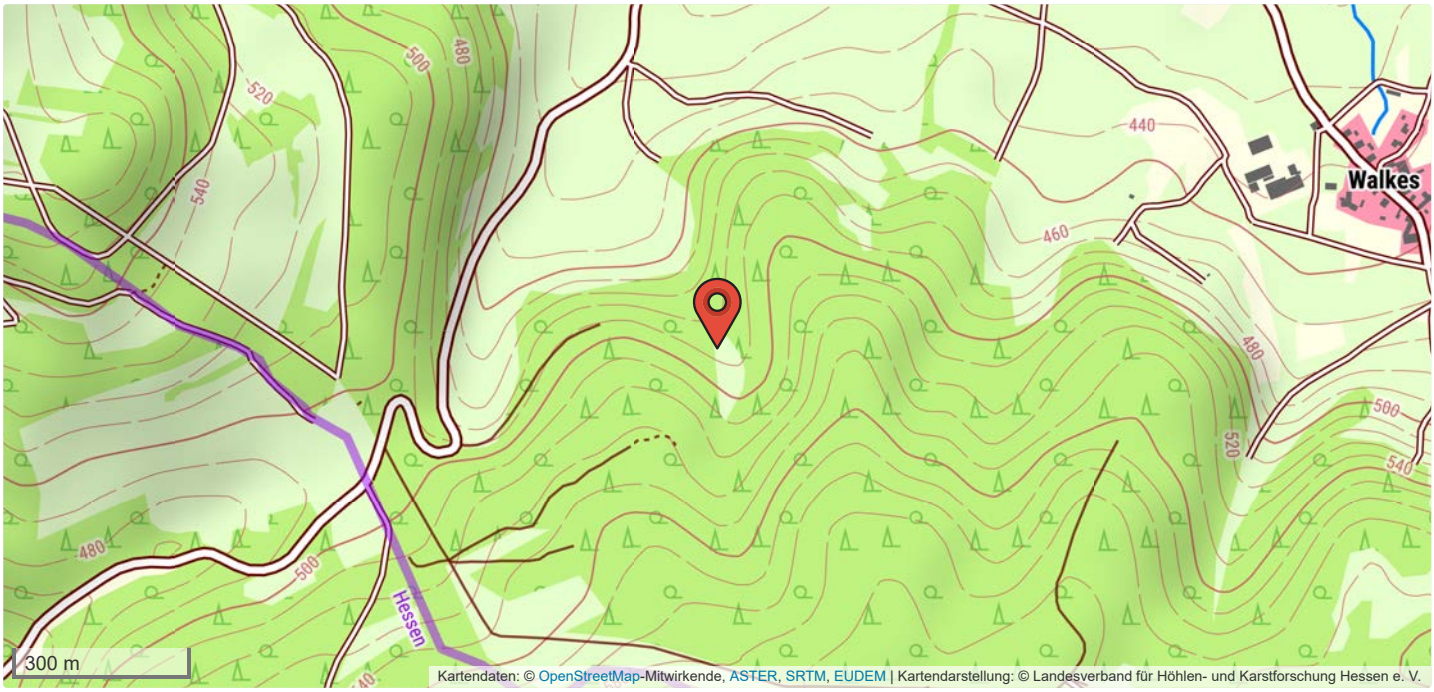
5325/Q-887
Tannenberg-Quelle 23

ID: 78E374DF

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.933619
Breitengrad/Hochwert	50.6344194
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Gemeine Esche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echtes Mädesüß, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	20,0 °C
Wassertemperatur	8,5 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	586 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (24)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)
              - Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)
Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)
Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)
Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)
Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)
Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)
Gattung ***Cepaea*** Held, 1838 (Bänderschnecke)
Art ***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)
Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)
Familie **Vertiginidae** Fitzinger, 1833 (Windelschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

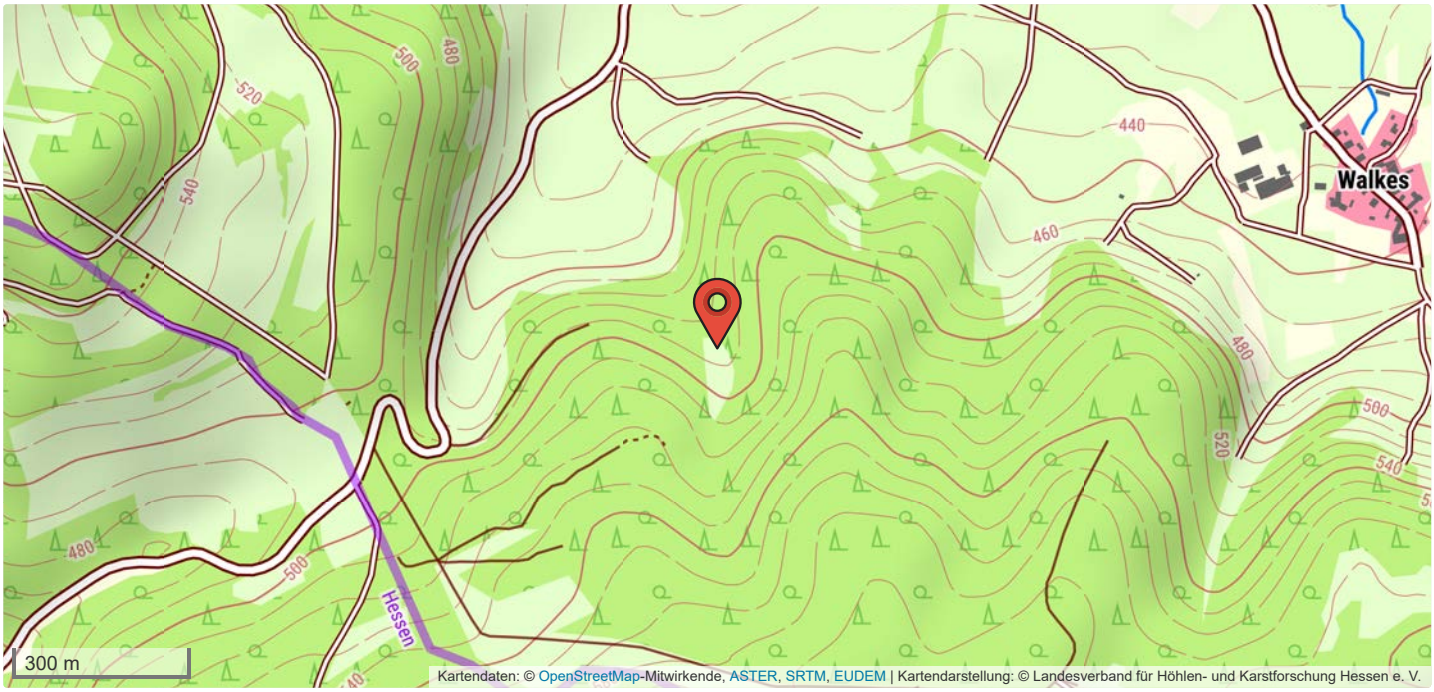
5325/Q-888
Tannenberg-Quelle 24

ID: 47767AEA

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9338719
Breitengrad/Hochwert	50.6344116
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echtes Mädesüß, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Seggen, Springkraut, Sumpfdotterblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	19,0 °C
Wassertemperatur	13,3 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	579 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
Familie **Gammaridae** Leach, 1813
Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)
Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)
Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)
Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)
Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894
Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019
Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773
Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)
Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**
Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

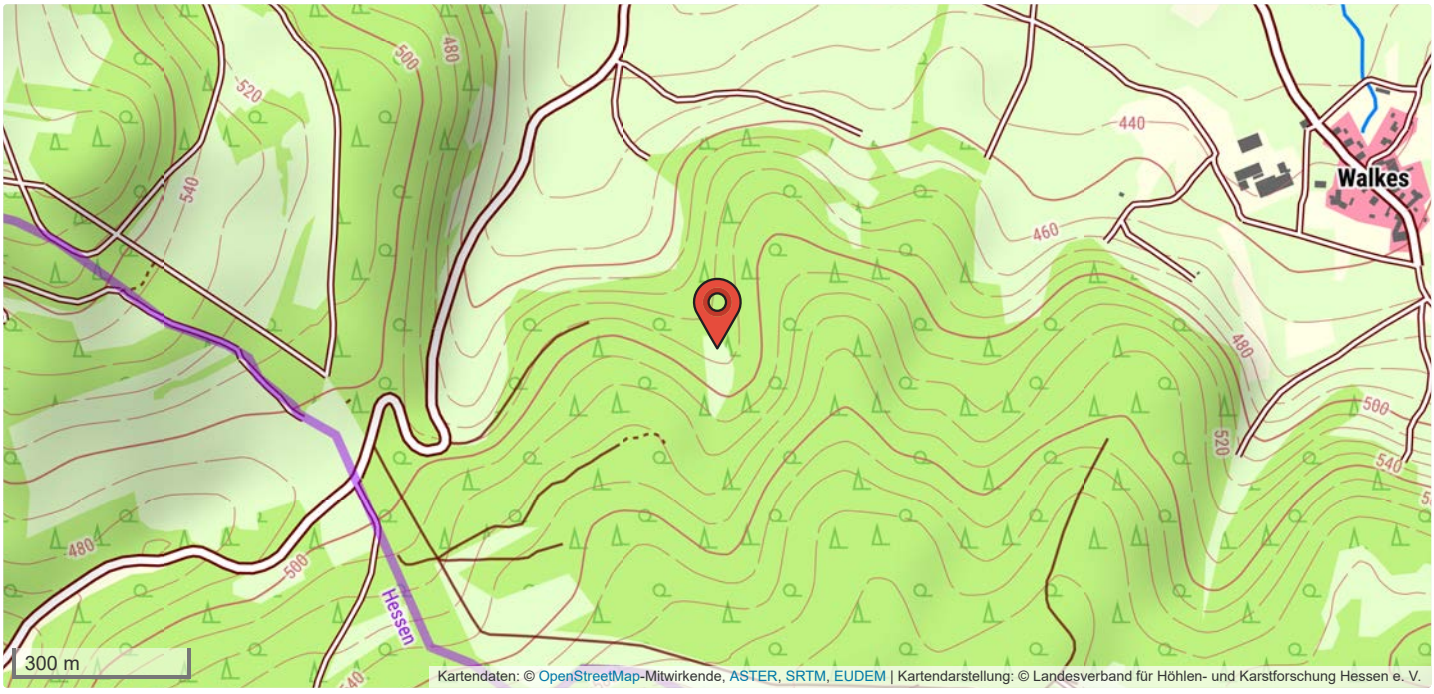
5325/Q-889
Tannenberg-Quelle 25

ID: 190B40E2

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9338823
Breitengrad/Hochwert	50.6343829
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Schachtelhalm, Seggen, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	19,0 °C
Wassertemperatur	12,4 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	588 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (24)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Sciomyzidae** Fallén, 1820 (Hornfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Unterordnung **Symphyta** Gerstaecker, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Gattung ***Radix*** Montfort, 1810 (Schlammschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

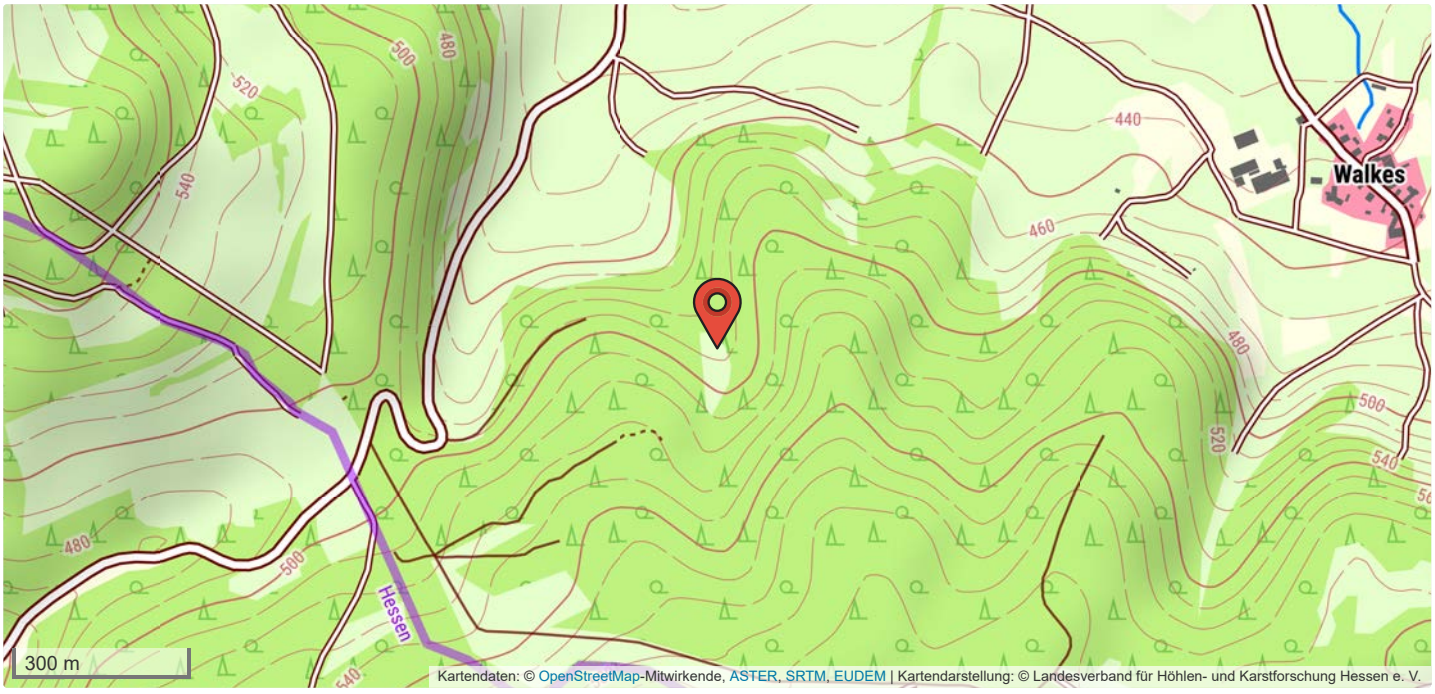
5325/Q-890
Tannenberg-Quelle 26

ID: 4A1EC88B

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9339471
Breitengrad/Hochwert	50.6343336
Höhe über NHN	468 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Schluff, Mergel, Kalk [U,M,K]
Kompletter petrografischer Inhalt	Schluff, Kalkschluff, Mergel, Kalk

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Quellkalk ("Kalktuff") [05K 1H]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Poren [K/P]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mittel bis mäßig (>1E-5 - 1E-3) [9]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Tümpelquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echtes Mädesüß, Ehrenpreis, Gräser, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	12.06.2021
Lufttemperatur	19,0 °C
Wassertemperatur	9,0 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	608 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (24)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Helophoridae** Leach, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung ***Helophorus*** Fabricius, 1775

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

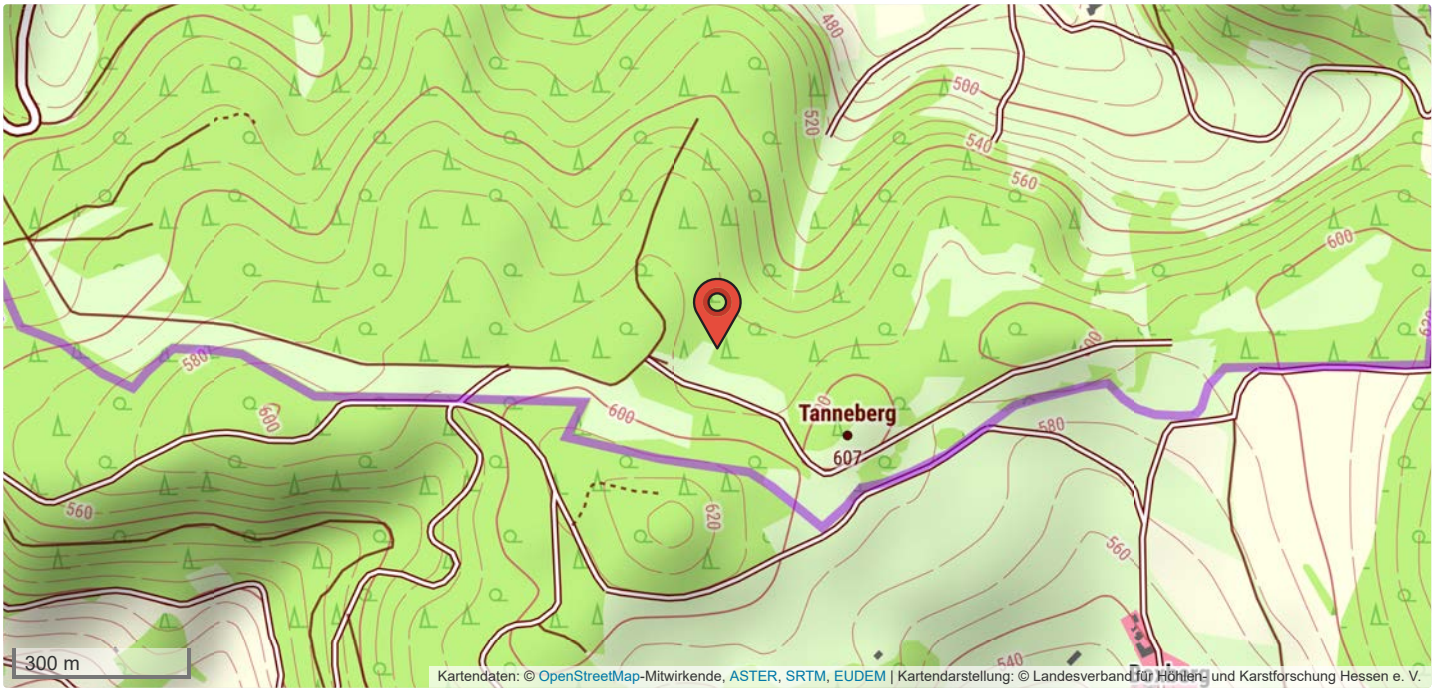
5325/Q-914
Kammbergquelle 1

ID: 50058EAE

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9436371
Breitengrad/Hochwert	50.6295471
Höhe über NHN	568 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Unterer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein [^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	19,0 °C
Wassertemperatur	7,8 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	630 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Drainage, Gewässerausbau
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (22)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
            - Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
          - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Heleomyzidae** Bezzi, 1911 (Scheufliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

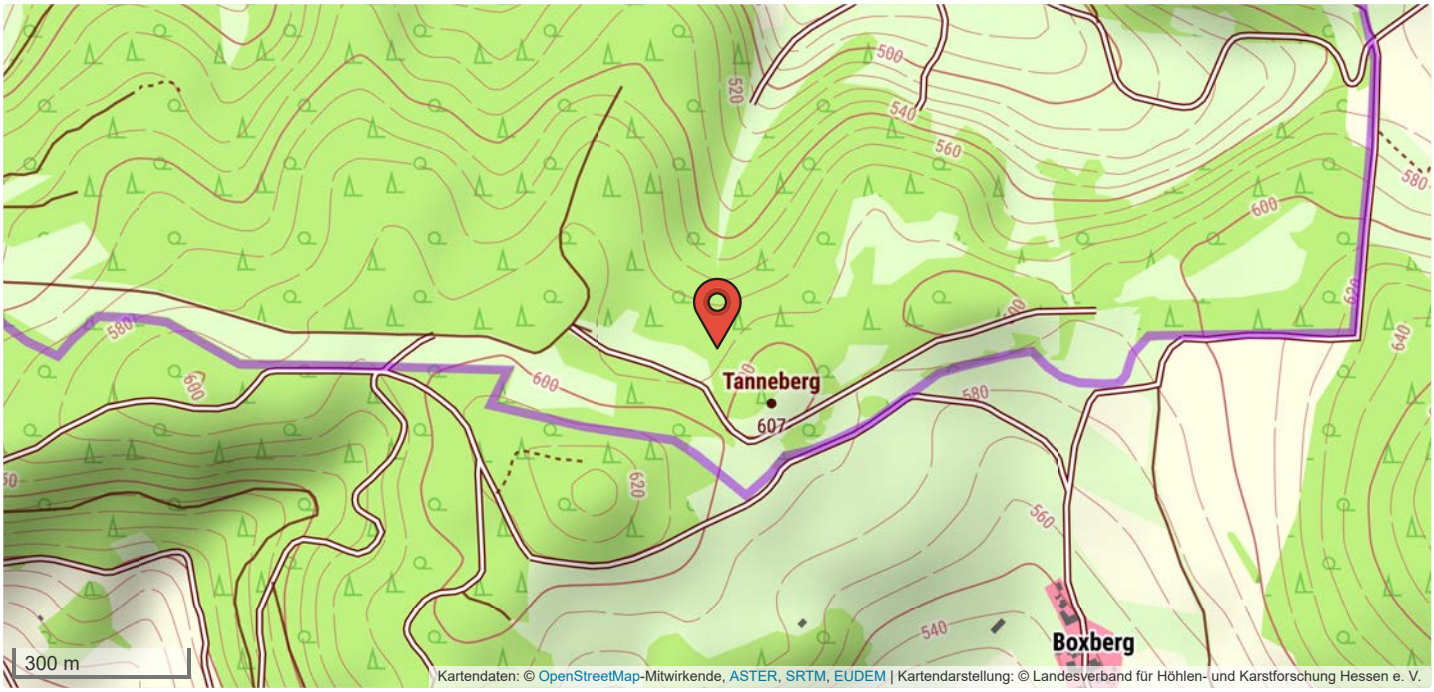
5325/Q-915
Kammbergquelle 2

ID: 81B8C627

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454536
Breitengrad/Hochwert	50.6290361
Höhe über NHN	568 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Unterer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein [^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Ehrenpreis, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gold-Taubnessel, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Weidenröschen, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,6 °C
Wassertemperatur	10,3 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	445 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

Anmerkungen

Anmerkungen	–

Taxa (41)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Rhagionidae** Latreille, 1802 (Schnepfenfliegen)

Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Pediciidae** Osten Sacken, 1860 (Sumpfmücken)

Artengruppe ***Pedicia littoralis/straminea***

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Unterordnung **Symphyta** Gerstaecker, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Mecoptera** Hyatt & Arms, 1891 (Schnabelfliegen)

Familie **Panorpidae** Linnaeus, 1758 (Skorpionsfliegen)

Gattung ***Panorpa*** Linnaeus, 1758

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Gattung ***Nemoura*** Latreille, 1796

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Art ***Euglesa casertana*** (Poli, 1791) (Gemeine Erbsenmuschel)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Art ***Pisidium personatum*** Malm, 1855 (Quellerbsenmuschel)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

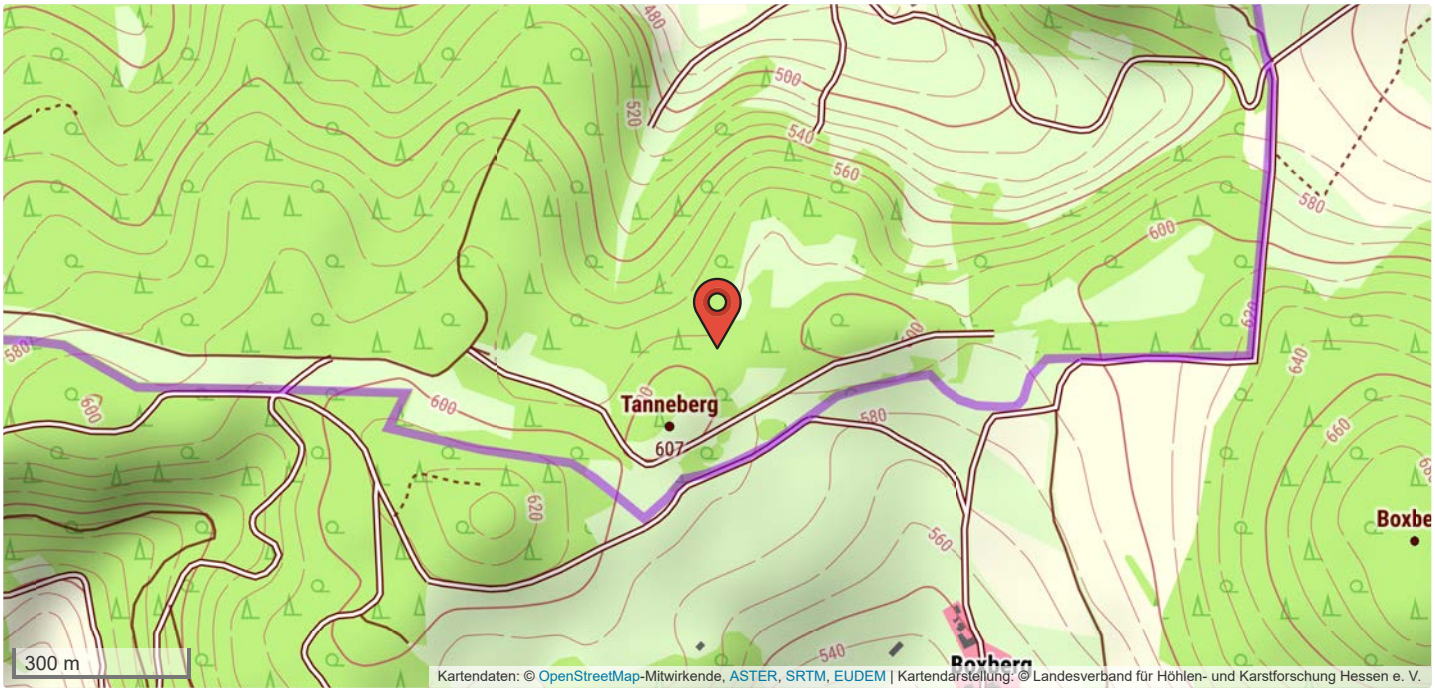
5325/Q-916
Kammbergquelle 3

ID: 689EC3DC

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9478945
Breitengrad/Hochwert	50.6293955
Höhe über NHN	585 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Basaltoid, Tuff, Tuffit [+B(sim),+VT,+Vt]
Kompletter petrografischer Inhalt	Basaltoid, Basaltoid-Tuff, Basaltoid-Tuffit

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Gefasste Quelle, Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Distel, Ehrenpreis, Girsch, Gräser, Hahnenfuß, Klette, Kletten-Labkraut, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Sumpf-Pippau, Sumpf-Vergissmeinnicht, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,8 °C
Wassertemperatur	9,1 °C
pH-Wert	6,8
Leitfähigkeit	104 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Drainage, Gewässerausbau, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (26)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Dytiscidae** Leach, 1815 (Schwimmkäfer)

Art ***Hydroporus ferrugineus*** Stephens, 1828 (Kugel-Schwimmkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Caelifera** Ander, 1936 (Kurzfühlerschrecken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Gattung ***Nemoura*** Latreille, 1796

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Art ***Pisidium personatum*** Malm, 1855 (Quellerbsenmuschel)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Art ***Carychium minimum*** O. F. Müller, 1774 (Bauchige Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

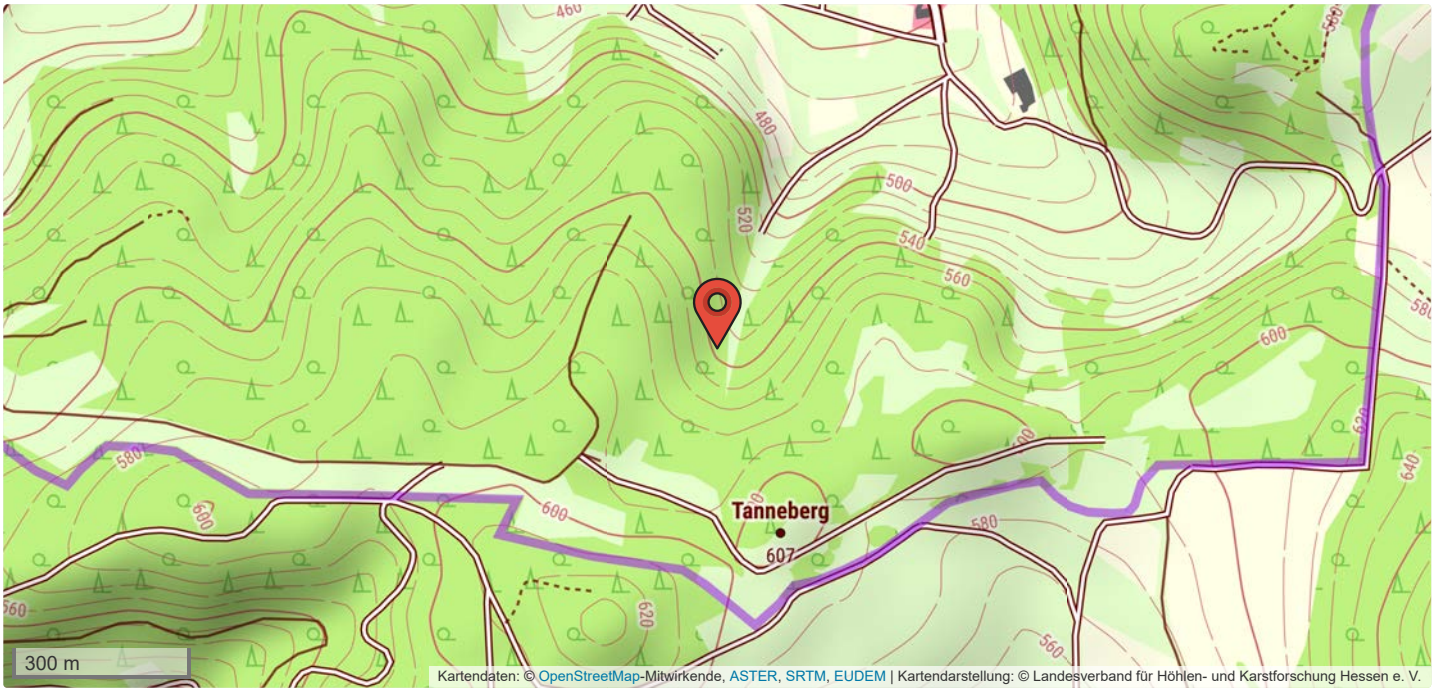
5325/Q-994
Kammbergquelle 4

ID: 2A0649DB

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9452473
Breitengrad/Hochwert	50.6310027
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Unterer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein [^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Feldahorn, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Fuchssches Greiskraut, Giersch, Gräser, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	17,9 °C
Wassertemperatur	8,9 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	561 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (32)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Bibionidae** Fleming, 1821 (Haarmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Isognomostoma isognomostoma*** (Schröter, 1784) (Maskenschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

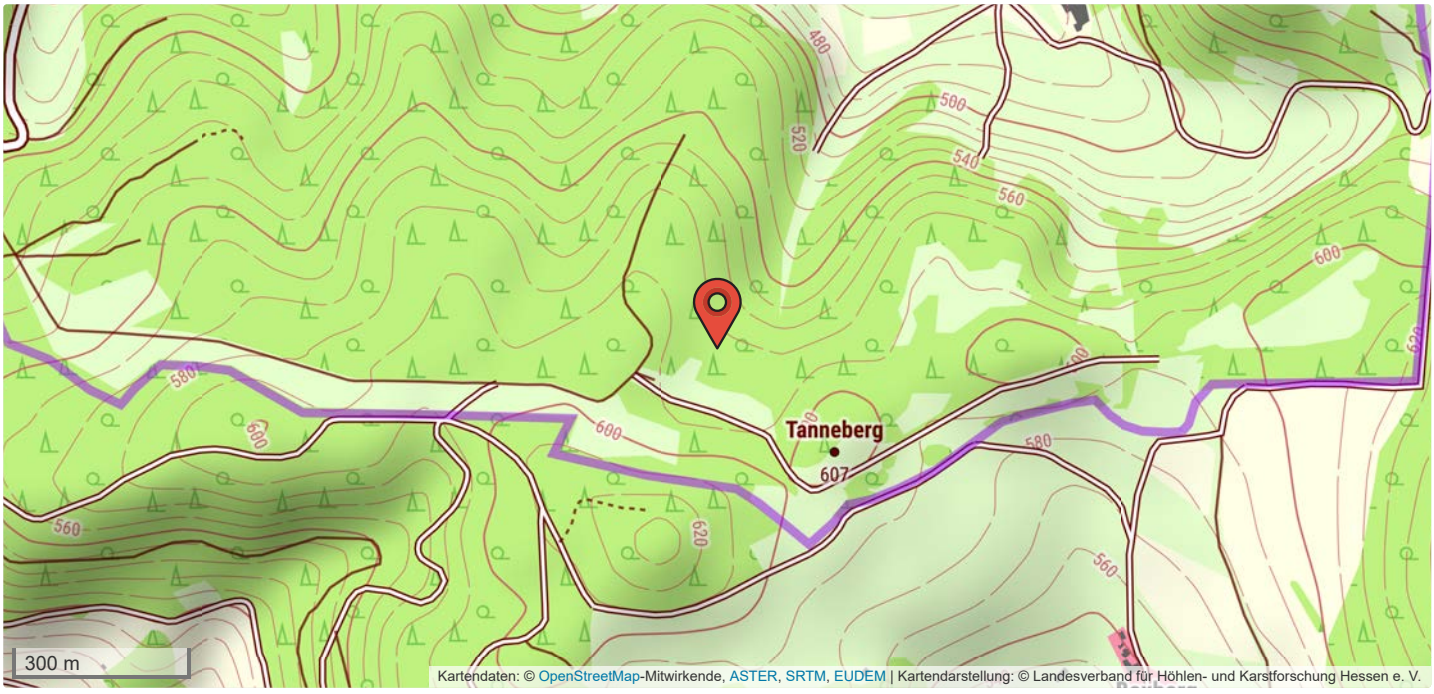
5325/Q-995
Kammbergquelle 5

ID: 90532670

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9439691
Breitengrad/Hochwert	50.6297702
Höhe über NHN	568 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Unterer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein [^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Moose, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	19,0 °C
Wassertemperatur	8,5 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	611 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** Leach, 1815
          - Familie **Ixodidae** Murray, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung ***Ixodes*** Latreille, 1795
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Gattung ***Amphinemura*** Ris, 1902 (Vielkiemige Uferfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Polydesmida** Leach, 1815

Unterordnung **Polydesmidea** Leach, 1815

Familie **Polydesmidae** Leach, 1815 (Bandfüßer)

Gattung ***Polydesmus*** Latreille, 1802

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

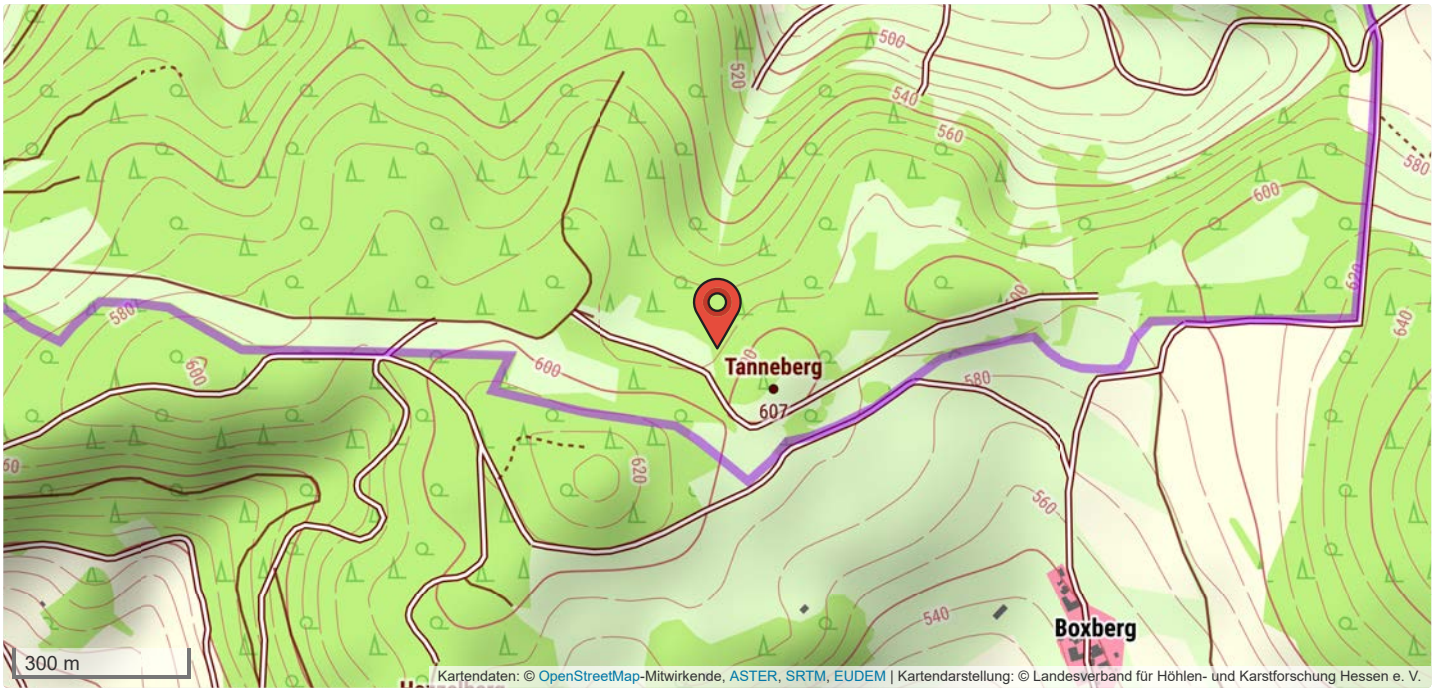
5325/Q-996
Kammbergquelle 6

ID: 11081E3F

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454154
Breitengrad/Hochwert	50.6288184
Höhe über NHN	568 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Basaltoid, Tuff, Tuffit [+B(sim),+VT,+Vt]
Kompletter petrografischer Inhalt	Basaltoid, Basaltoid-Tuff, Basaltoid-Tuffit

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Tertiäre basaltische Vulkanite (Rhön) [05V 1A]
Gesteinsart	Magmatit
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch [s]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Gemeine Esche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Binsen, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Distel, Farne, Fuchssches Greiskraut, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	–

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,6 °C
Wassertemperatur	8,4 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	416 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

Anmerkungen

Anmerkungen	–

Taxa (32)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Trombidiidae** Leach, 1815 (Samtmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Agromyzidae** Fallén, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

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)

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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
  - Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
    - Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773
- Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
  - Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
  - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
    - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
  - Familie **Limacidae** Lamarck, 1801 (Egelschnecken, Schnegel)
  - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
  - Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
    - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

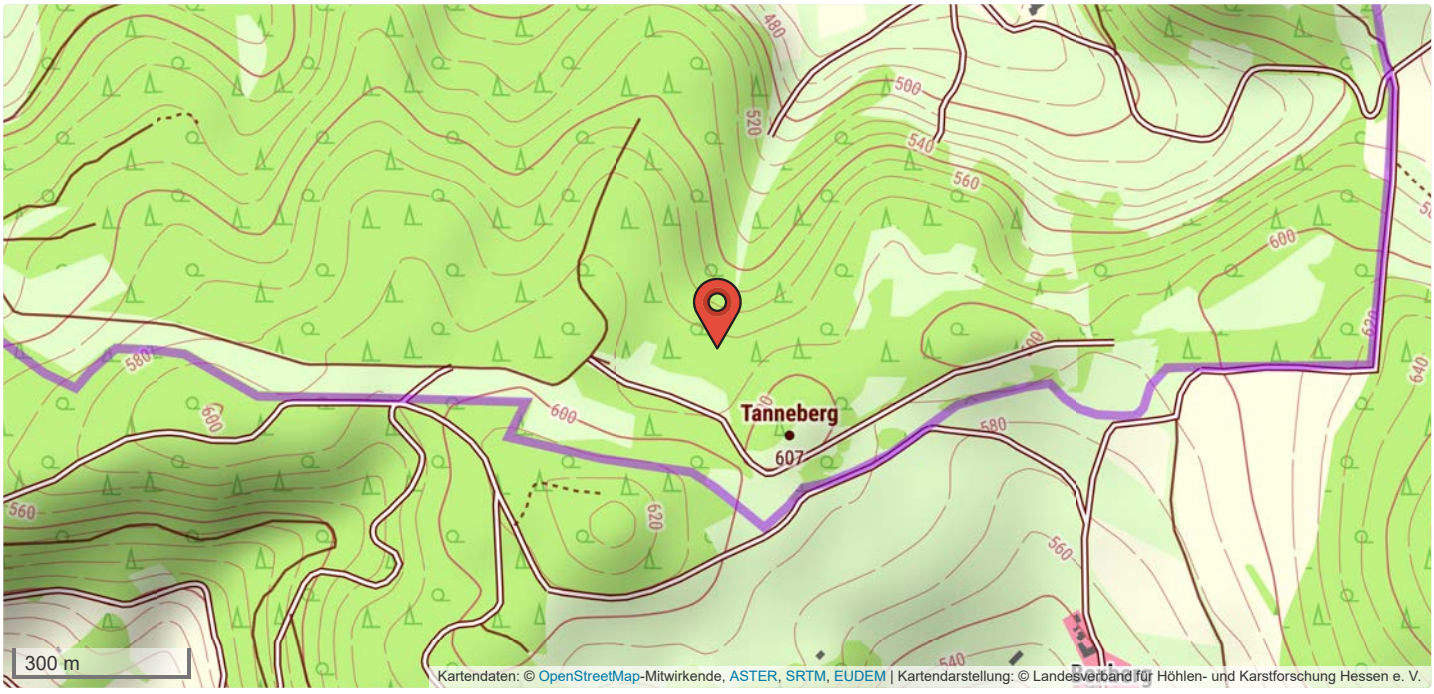
5325/Q-997
Kammbergquelle 7

ID: 71F8D5E2

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9450227
Breitengrad/Hochwert	50.6295415
Höhe über NHN	568 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Unterer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein [^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Esche, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gold-Taubnessel, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,0 °C
Wassertemperatur	10,7 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	671 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (26)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Glomerida** Leach, 1814

Familie **Glomeridae** Leach, 1815 (Saftkugler)

Gattung ***Glomeris*** Latreille, 1802

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Enidae** Woodward, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Ena montana*** (Draparnaud, 1801) (Bergturmschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

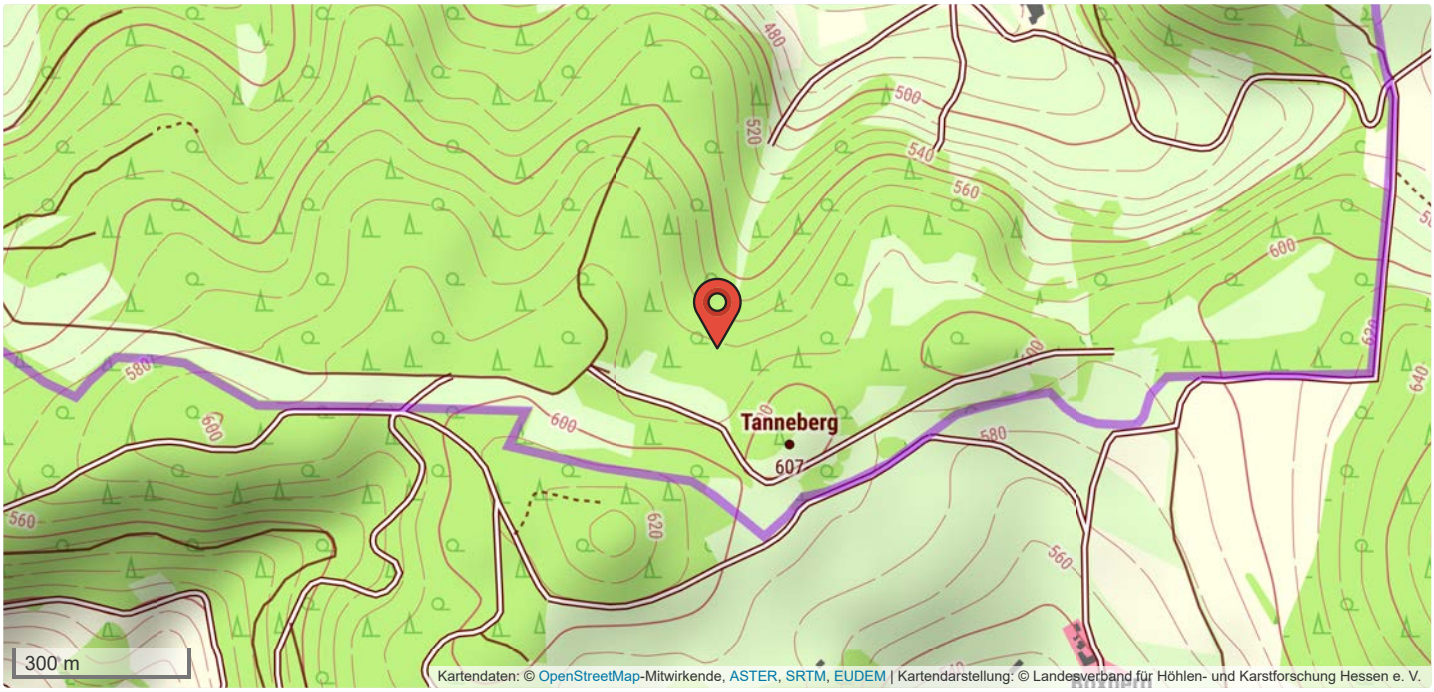
5325/Q-998
Kammbergquelle 8

ID: 289981AB

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.945014
Breitengrad/Hochwert	50.6296745
Höhe über NHN	568 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Unterer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein [^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,0 °C
Wassertemperatur	8,6 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	702 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (22)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Gattung ***Niphargus*** Schiødte, 1849 (Höhlenflohkrebse)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Glomerida** Leach, 1814

Familie **Glomeridae** Leach, 1815 (Saftkugler)

Art ***Glomeris marginata*** (Villers, 1789) (Gemeiner Saftkugler)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

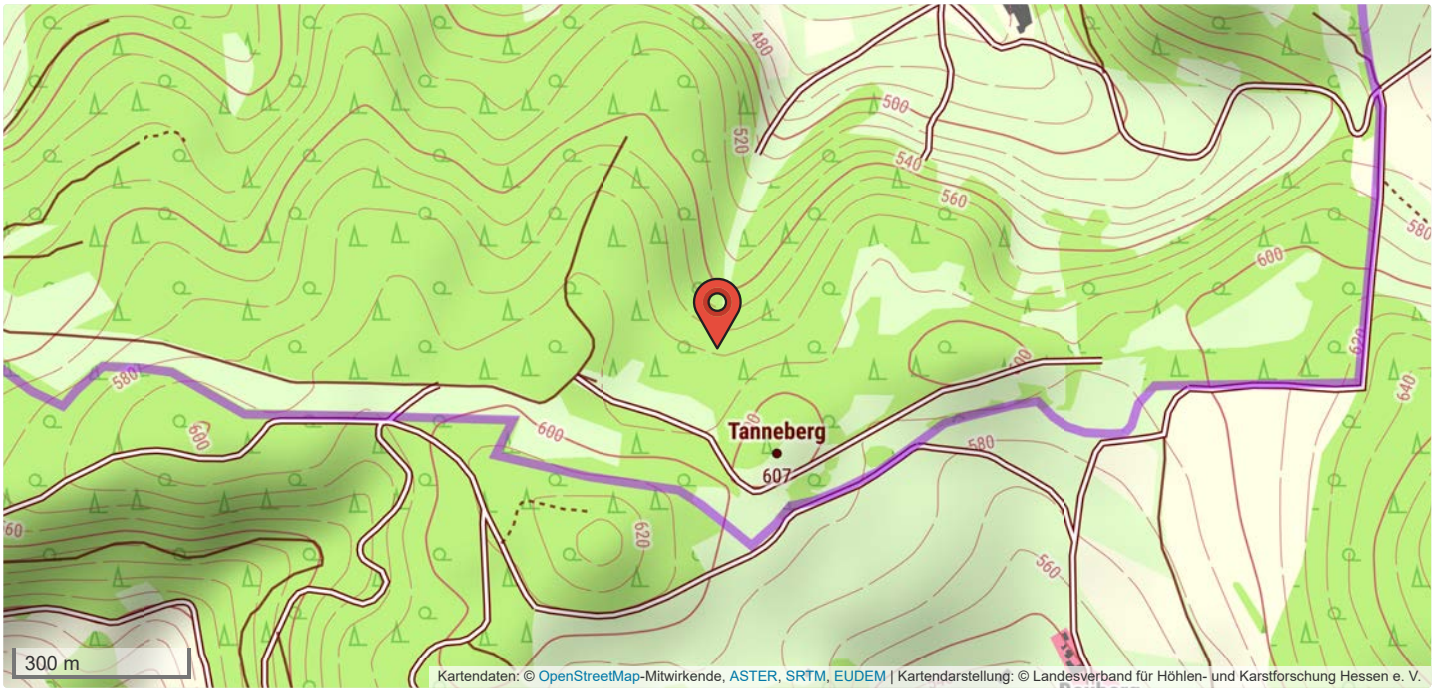
5325/Q-999
Kammbergquelle 9

ID: F2BCEBEA

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5325 Spahl
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9453351
Breitengrad/Hochwert	50.6298108
Höhe über NHN	568 m
Bundesland	Thüringen
Landkreis	Wartburgkreis
Gemeinde	Geisa
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Tannenberg-Seelesberg [WDPA-ID 165828]
FFH-Gebiet	NSG Rößberg - NSG Tannenberg-Seelesberg [DE5325304]
Vogelschutzgebiet	Thüringische Rhön [DE5326401]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Thüringische Rhön [WDPA-ID 20897]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	—

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk / Unterer Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein [^m,^k]
Kompletter petrografischer Inhalt	Mergelstein, Kalkstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Wellenkalk, Terebratelbank (Unterer Muschelkalk) [05M 29A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig (>1E-5 - 1E-4) [4]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter [GWL]
Grundwasserkörper	Kuppenrhoen-Ulster
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Werra

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Moose, Springkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	–

Messwerte

Datum der Kartierung	11.06.2021
Lufttemperatur	21,4 °C
Wassertemperatur	12,6 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	218 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

Anmerkungen

Anmerkungen	–

Taxa (28)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Heleomyzidae** Bezzi, 1911 (Scheufliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)

Art ***Acanthinula aculeata*** (O. F. Müller, 1774) (Stachelschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

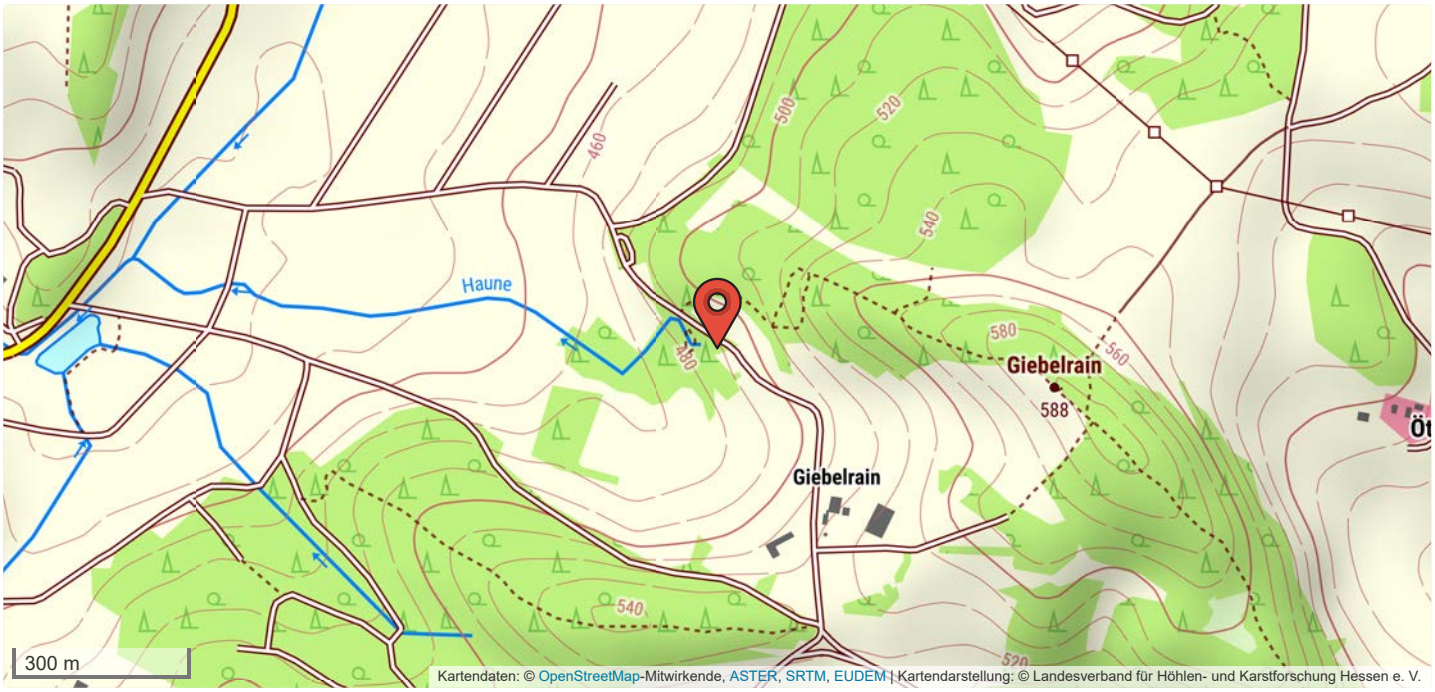
5424/Q-901
Haunequelle

ID: 6CB2D346

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8228102
Breitengrad/Hochwert	50.5046729
Höhe über NHN	488 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Hessische Rhön [2631001]
Naturdenkmal	Haunequelle
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	keine Angaben
Kompletter petrografischer Inhalt	keine Angaben

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Feldahorn, Hartriegel, Kirsche, Schwarzer Holunder, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Blauer Eisenhut, Breitwegerich, Efeu, Goldnessel, Gräser, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Nesselblättrige Glockenblume, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	3,6 °C
Wassertemperatur	9,4 °C
pH-Wert	7,2
Leitfähigkeit	681 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Gewässerausbau
Sonstige Gefährdungen	Rastplatz an der Quelle; Künstliche Fließrinne im Quellbachbereich
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung, Rückbau der Quellfassung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Rückbau der künstlichen Fließrinne des Quellbachs

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (33)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Art ***Oxycera varipes*** Loew, 1870

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Pediciidae** Osten Sacken, 1860 (Sumpfmücken)

Gattung ***Dicranota*** Zetterstedt, 1838

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Gattung ***Nemoura*** Latreille, 1796

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Limnephilidae** Kolenati, 1848 (Köcherjungfern)

Tribus **Chaetopterygini** Hagen, 1858

Art ***Micropterna lateralis*** (Stephens, 1837)

Art ***Micropterna nycterobia*** McLachlan, 1875 (Höhlen-Köcherjungfer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894
  - Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019
    - Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
      - Art ***Pisidium personatum*** Malm, 1855 (Quellerbsenmuschel)
- Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
  - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
    - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
      - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
        - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
          - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
        - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
        - Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
          - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
        - Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)
          - Art ***Vallonia pulchella*** (O. F. Müller, 1774) (Glatte Grasschnecke)
      - Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**
- Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

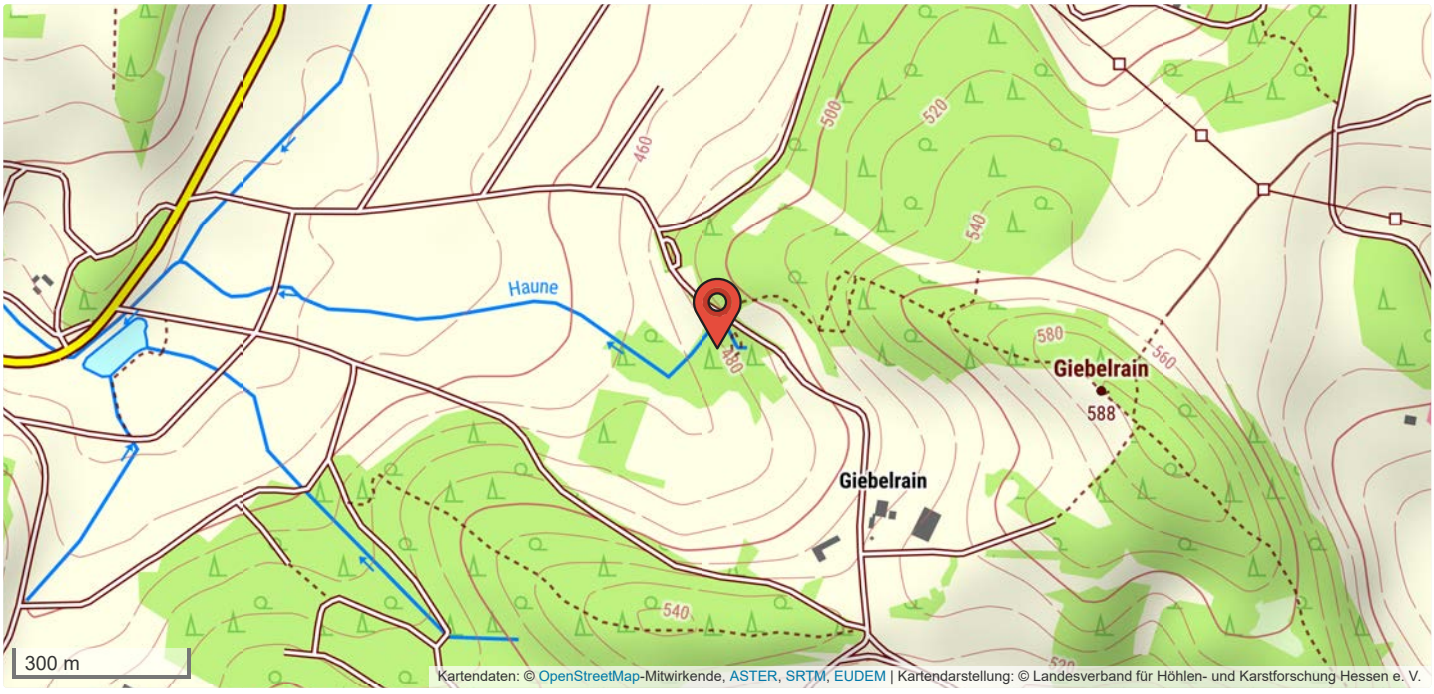
5424/Q-940
Wiederaustritt 1 der Haune

ID: 138630B6

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8221092
Breitengrad/Hochwert	50.5045947
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Feldahorn, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Hänge-Segge, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Nelkenwurz, Rossminze, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Sumpf-Kratzdistel, Sumpfdotterblume, Taubnessel, Waldsimse, Wasserdost, Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	5,4 °C
Wassertemperatur	7,9 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	618 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Müllablagerungen
Sonstige Gefährdungen	Stacheldrahtreste im Quellbereich
Maßnahmenvorschläge	Beseitigung der Müllablagerungen, Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Entfernung des Stacheldrahts

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (27)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Coccinellidae** Latreille, 1807 (Marienkäfer)

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Enidae** Woodward, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

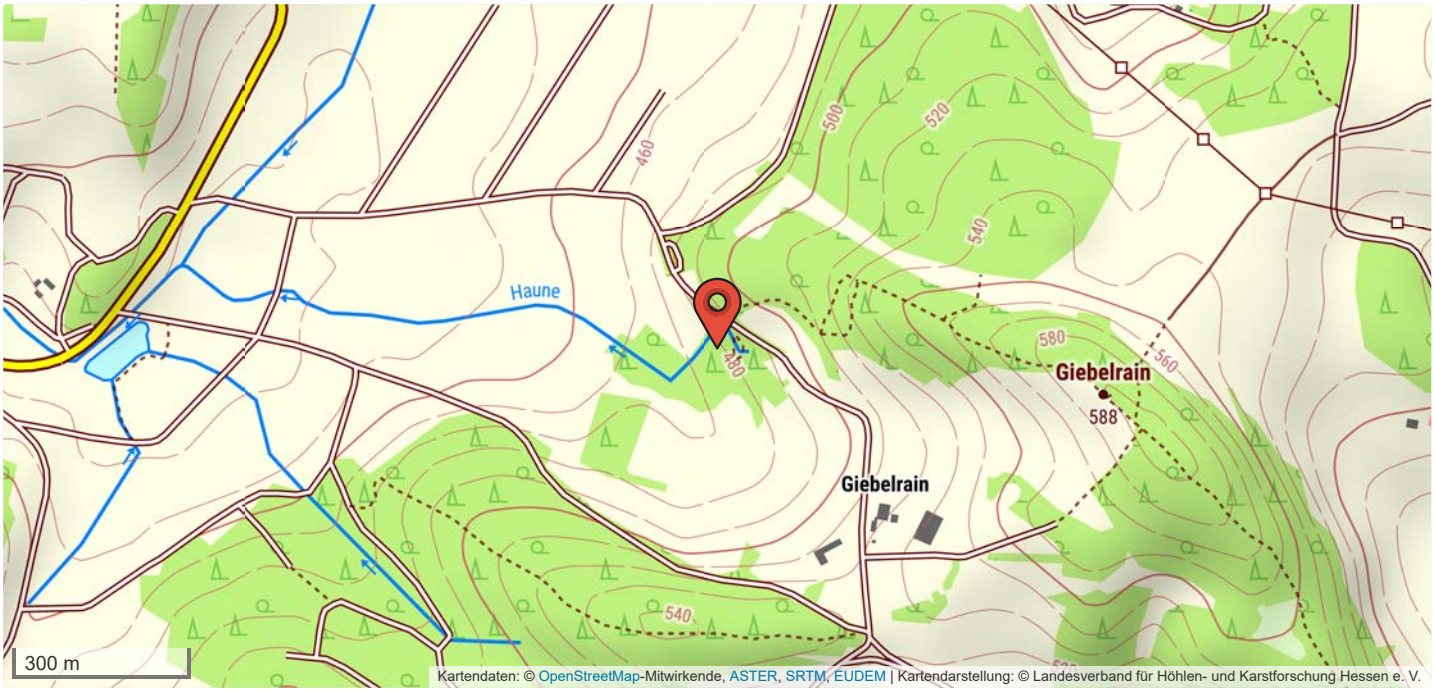
5424/Q-941
Wiederaustritt 2 der Haune

ID: 0278C6BA

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8220835
Breitengrad/Hochwert	50.5046444
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	keine Angaben
Kompletter petrografischer Inhalt	keine Angaben

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Feldahorn, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Binsen, Brennnessel, Distel, Geflügeltes Johanniskraut, Gräser, Grünalgen, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Rossminze, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel, Veilchen, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	5,4 °C
Wassertemperatur	8,3 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	630 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Müllablagerungen
Sonstige Gefährdungen	Stacheldrahtreste im Quellbereich, Müll: Plastikmüll
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (34)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Coccinellidae** Latreille, 1807 (Marienkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Heleomyzidae** Bezzi, 1911 (Scheufliegen)

Gattung ***Suillia*** Robineau-Desvoidy, 1830

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** Meigen, 1818 (Stechmücken)

Artengruppe ***Culex pipiens*-Komple›**

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Art ***Limonia nubeculosa*** Meigen, 1804 (Gemeine Höhlenstelzmücke)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

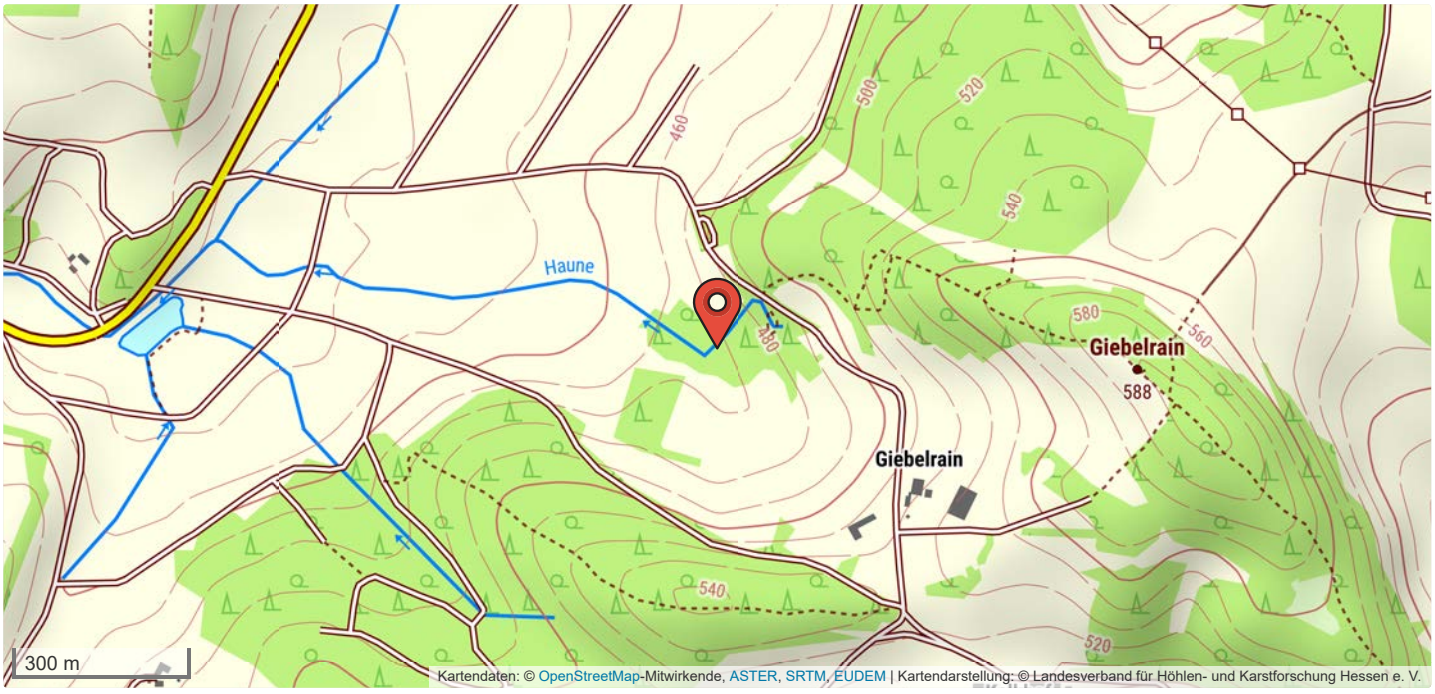
5424/Q-942
Wiederaustritt 3 der Haune

ID: E94712CB

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8212492
Breitengrad/Hochwert	50.5042544
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Birke, Pappel, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Grünalgen, Moose, Märzenbecher, Seggen, Taubnessel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	3,3 °C
Wassertemperatur	7,0 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	648 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (13)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
          - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
            - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
        - Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
          - Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924
            - Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
  - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
    - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
      - Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
        - Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
          - Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773
            - Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)
      - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
        - Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
        - Familie **Enidae** Woodward, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)
          - Art ***Ena montana*** (Draparnaud, 1801) (Bergturmschnecke)
        - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
          - Art ***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)
        - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
          - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
        - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
        - Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
          - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
        - Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

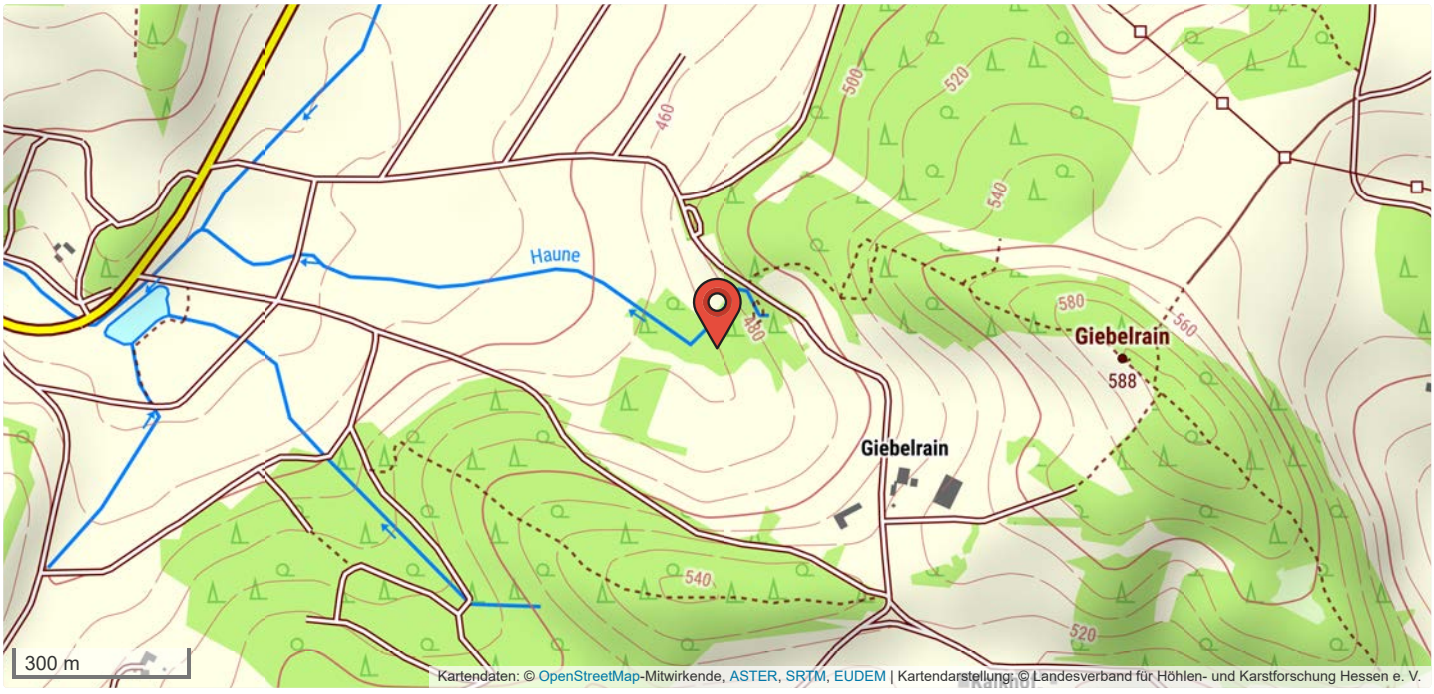
5424/Q-943
Giebelrainquelle 1

ID: 01A83EDF

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8216186
Breitengrad/Hochwert	50.5040966
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Seggen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	3,1 °C
Wassertemperatur	5,7 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	736 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (10)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
    - 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 **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Dytiscidae** Leach, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Hydroporus*** Clairville, 1806 (Zwergschwimmer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

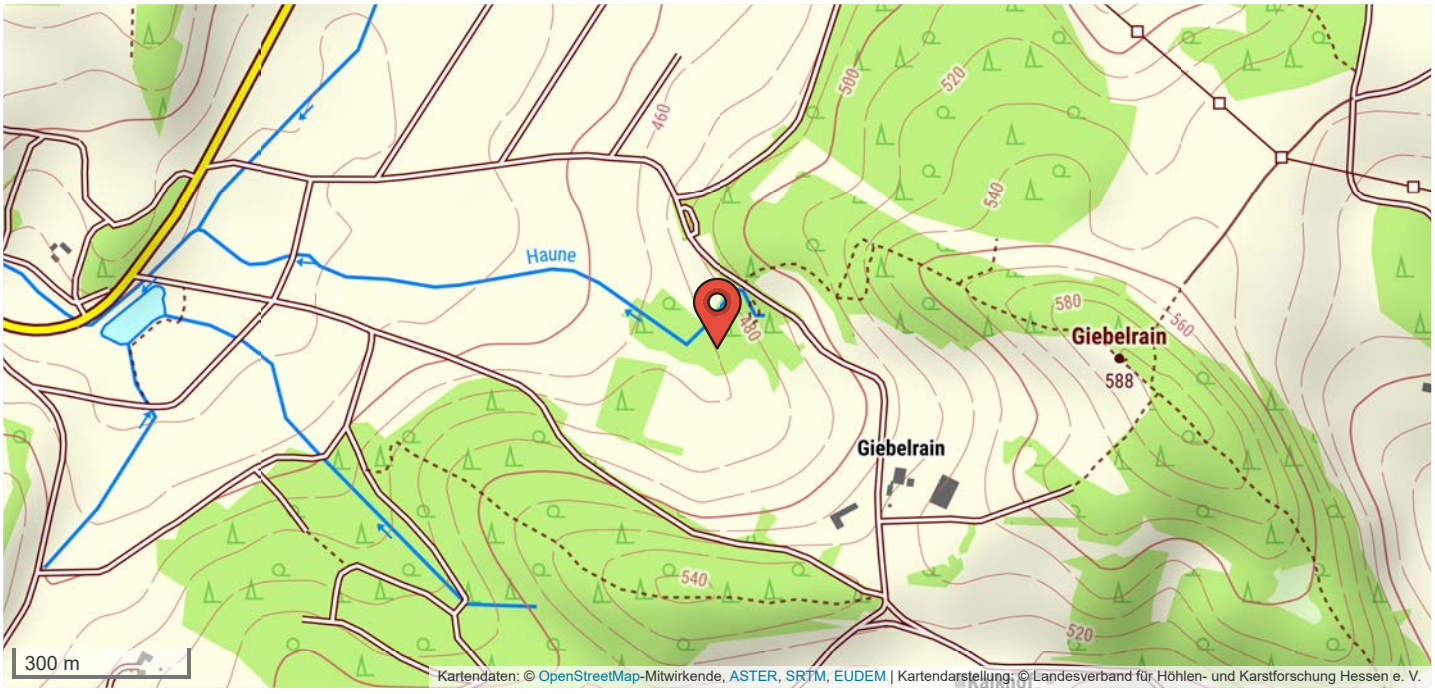
5424/Q-944
Giebelrainquelle 2

ID: BE011A68

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8216714
Breitengrad/Hochwert	50.5040935
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Gräser, Moose, Taubnessel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	3,1 °C
Wassertemperatur	6,6 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	820 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (17)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung ***Oxychilus*** Fitzinger, 1833

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

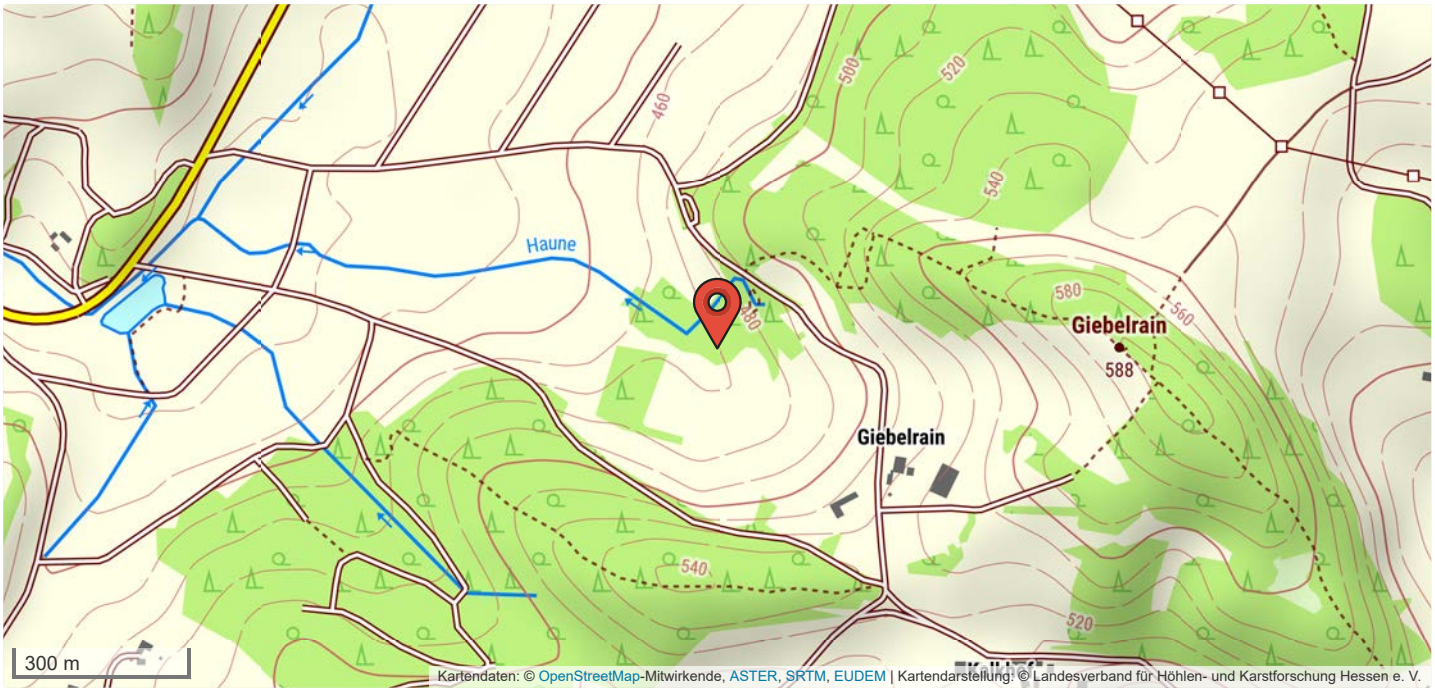
5424/Q-945
Giebelrainquelle 3

ID: 31EB9AD7

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.821692
Breitengrad/Hochwert	50.5039296
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	3,1 °C
Wassertemperatur	6,2 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	984 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Die Quelle ist stark durch die oberhalb eingeleiteten Abwässer (Giebelrainquelle 10) beeinträchtigt.
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Beseitigung der Abwassereinleitung in der Giebelrainquelle 10.

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (8)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
          - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
            - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
  - Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)
    - Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)
      - Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802
        - Ordnung **Julida** Brandt, 1833
          - Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)
              - Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821
          - Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**
- Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)
- Stamm **Tardigrada** Spallanzani, 1777 (Bärtierchen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

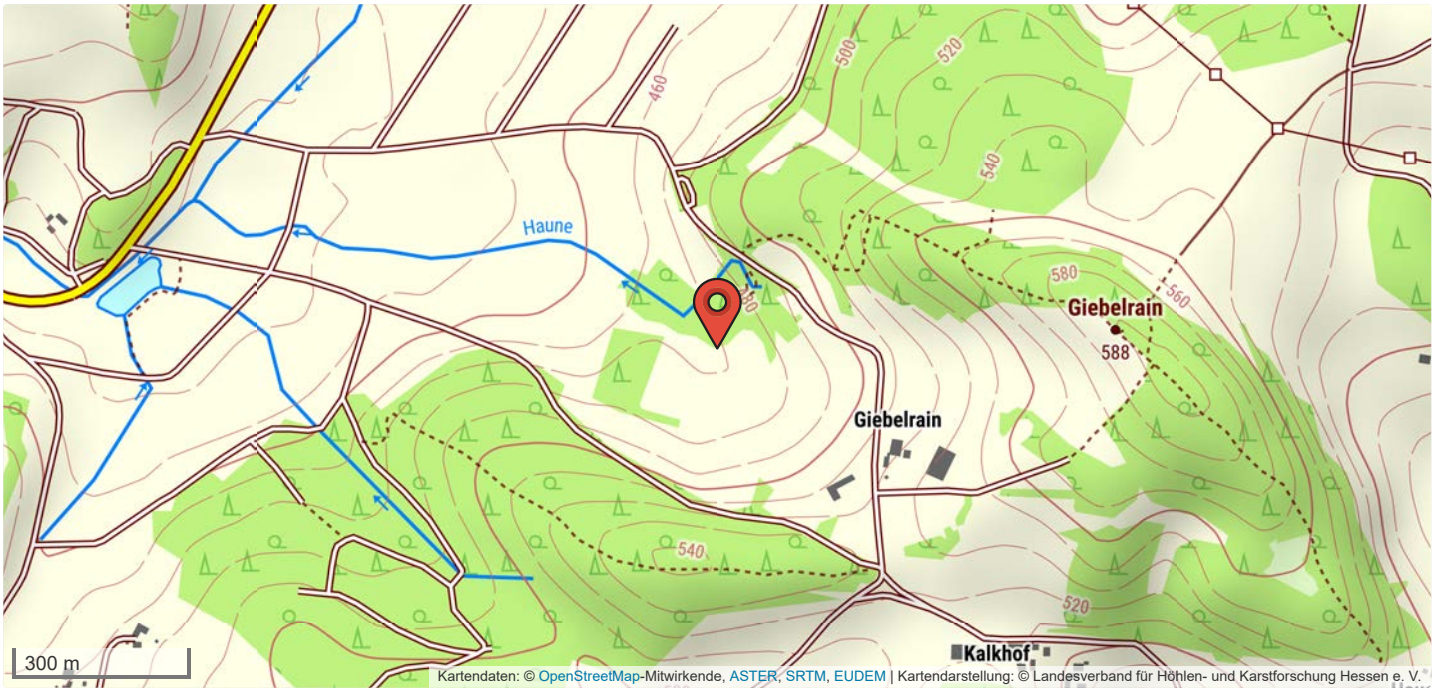
5424/Q-946
Giebelrainquelle 4

ID: 75463274

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8217673
Breitengrad/Hochwert	50.5036663
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Giersch, Gräser, Klette, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	4,7 °C
Wassertemperatur	6,0 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	756 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Drainage, Eutrophierung, Gewässerausbau, Müllablagerungen
Sonstige Gefährdungen	Müll: Plastikmüll, Autoreifen
Maßnahmenvorschläge	Beseitigung der Müllablagerungen, Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (22)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
    - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
          - Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)
          - Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)
          - Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)
            - Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803
          - Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)
          - Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
            - Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899
          - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
          - Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
          - Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)
      - Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
        - Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
        - Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
      - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
        - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
      - Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
        - Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973
          - Familie **Nemouridae** Billberg, 1820
      - Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)
      - Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894
        - Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019
          - Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
            - Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

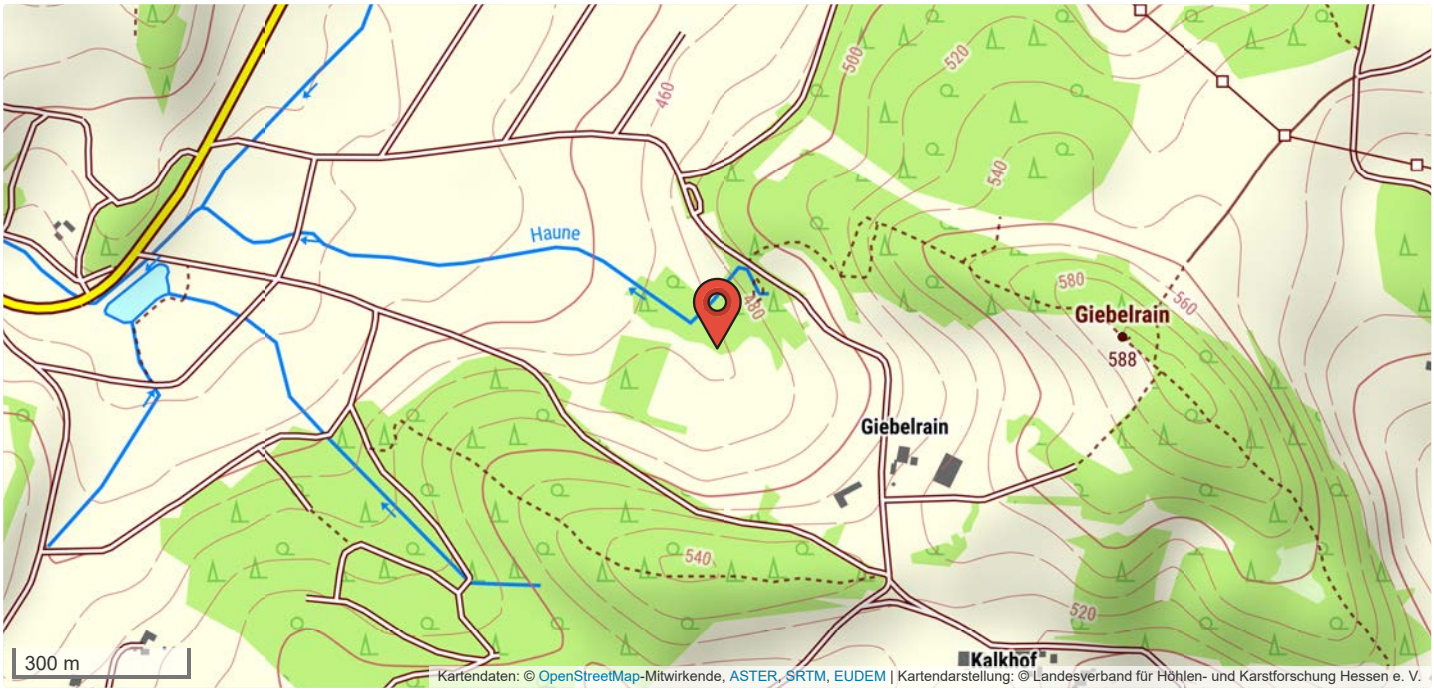
5424/Q-947
Giebelrainquelle 5

ID: 45E18155

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8216074
Breitengrad/Hochwert	50.5037643
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Eiche, Erle, Gemeine Esche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Berg-Dornfarn, Blutweiderich, Brennnessel, Giersch, Gräser, Klette, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Torfmoos, Veilchen, Wald-Bingelkraut, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest, Weißwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	4,7 °C
Wassertemperatur	5,2 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	687 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Müllablagerungen
Sonstige Gefährdungen	Müll: Autoreifen
Maßnahmenvorschläge	Beseitigung der Müllablagerungen, Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (18)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)
Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)
Gattung ***Clinocera*** Meigen, 1803
Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
Art ***Limonia nubeculosa*** Meigen, 1804 (Gemeine Höhlenstelzmücke)
Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)
Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)
Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802
Ordnung **Polydesmida** Leach, 1815
Unterordnung **Polydesmidea** Leach, 1815
Familie **Polydesmidae** Leach, 1815 (Bandfüßer)
Gattung ***Polydesmus*** Latreille, 1802
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)
Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894
Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019
Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

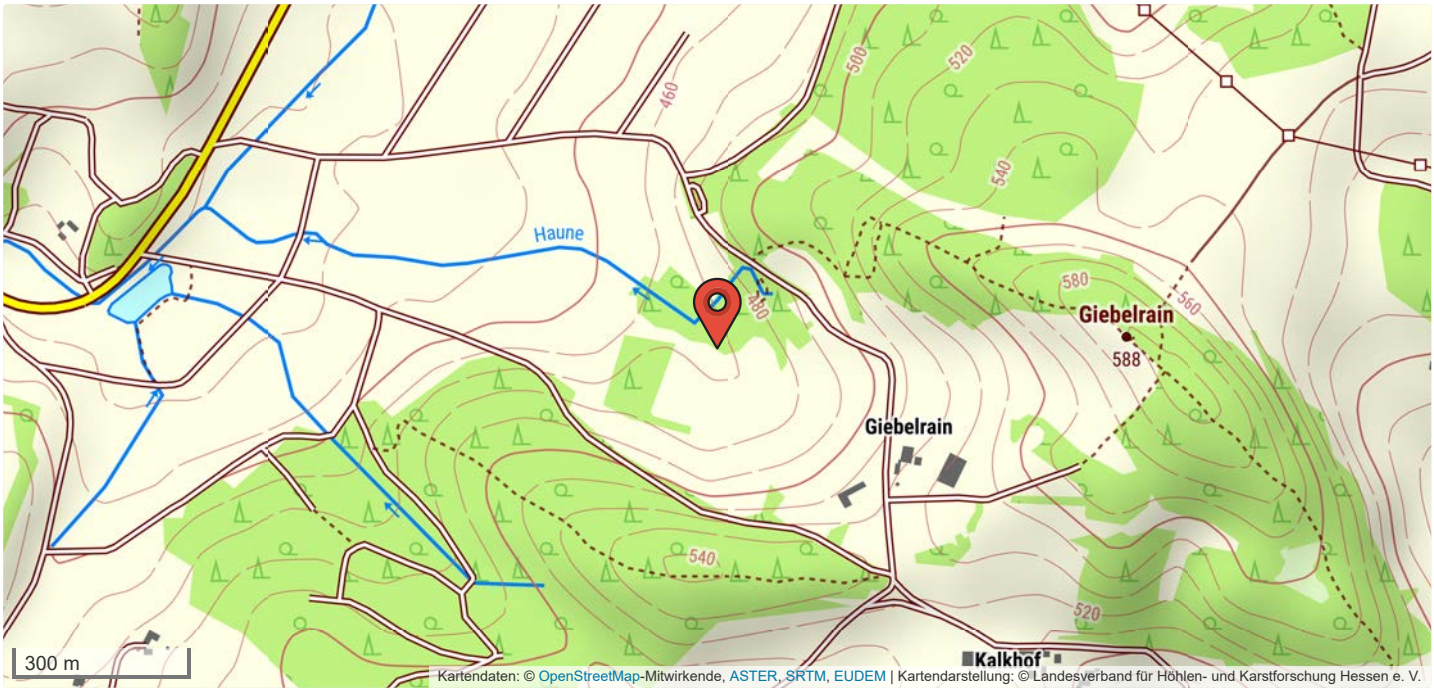
5424/Q-948
Giebelrainquelle 6

ID: C538F046

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8214988
Breitengrad/Hochwert	50.503753
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Eiche, Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echtes Mädesüß, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Taubnessel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	5,3 °C
Wassertemperatur	8,0 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	677 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Drainage, Eutrophierung, Gewässerausbau
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (20)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

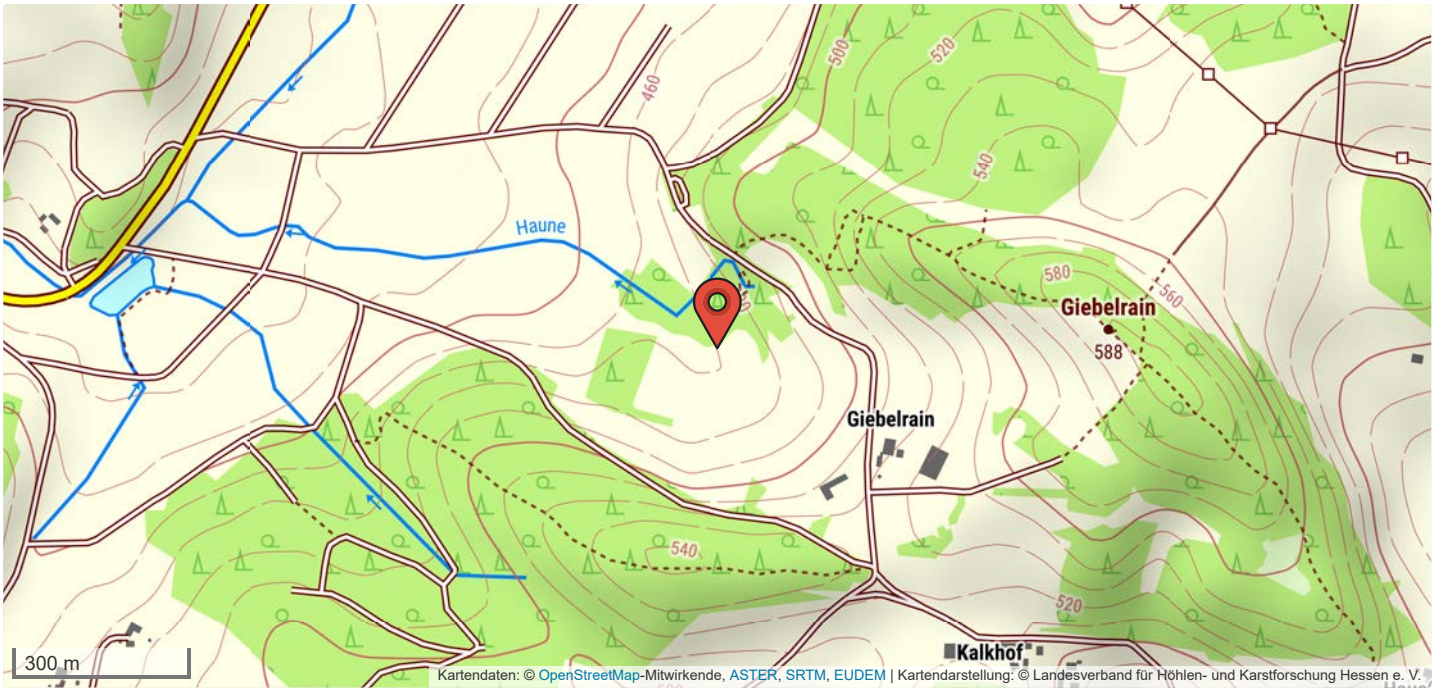
5424/Q-949
Giebelrainquelle 7

ID: C182B620

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8219523
Breitengrad/Hochwert	50.5036682
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn, Wildrose
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gewöhnlicher Hohlzahn, Giersch, Gräser, Klette, Knoblauchsrauke, Moose, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel, Veilchen, Wald-Schlüsselblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	4,7 °C
Wassertemperatur	6,9 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	754 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Holzlagerung am Quellrand
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
          - Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
            - Gattung ***Niphargus*** Schiødte, 1849 (Höhlenflohkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Coccinellidae** Latreille, 1807 (Marienkäfer)

Art ***Coccinella septempunctata*** Linnaeus, 1758 (Siebenpunkt)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung ***Clinocera*** Meigen, 1803

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Geometridae** Leach, 1815 (Spanner)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

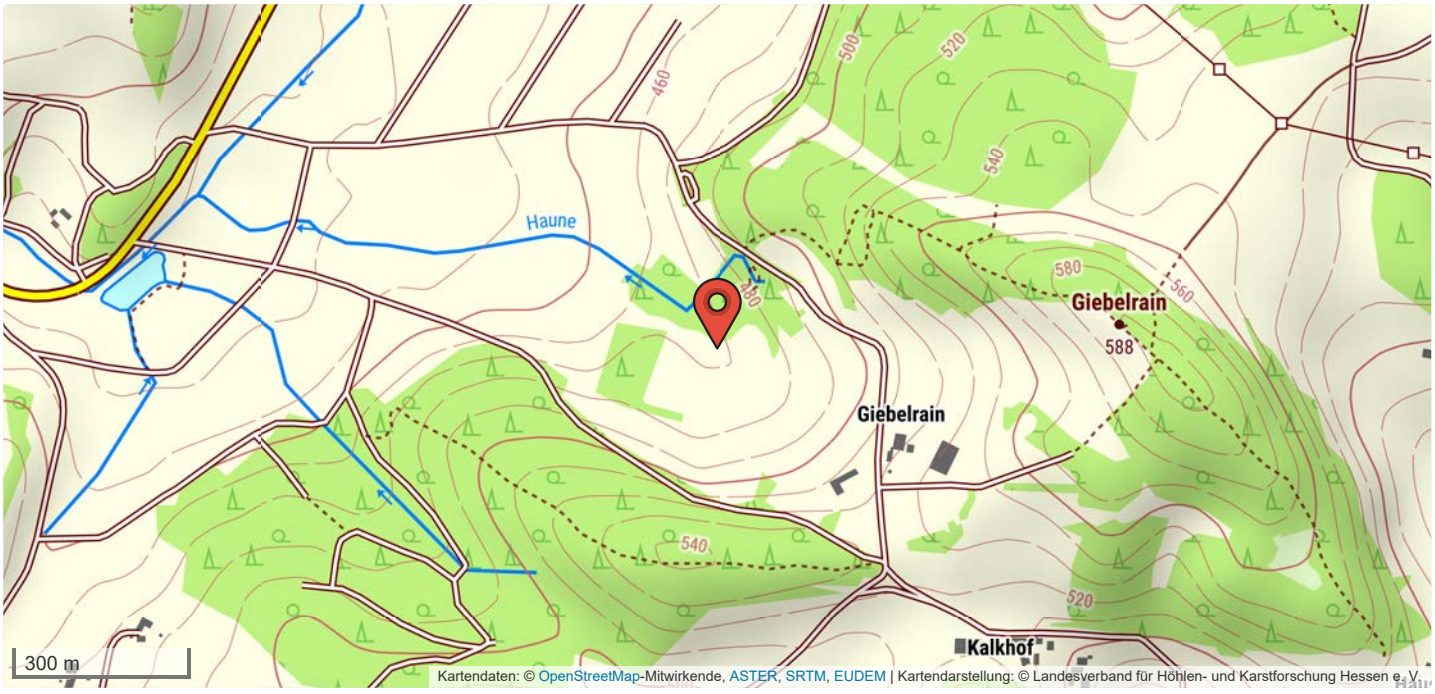
5424/Q-950
Giebelrainquelle 8

ID: EFDBB35B

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8216824
Breitengrad/Hochwert	50.5035609
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	8,0 °C
Wassertemperatur	8,5 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	680 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (8)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** 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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Helophoridae** Leach, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung ***Helophorus*** Fabricius, 1775

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Trichoceridae** Róndani, 1841 (Wintermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

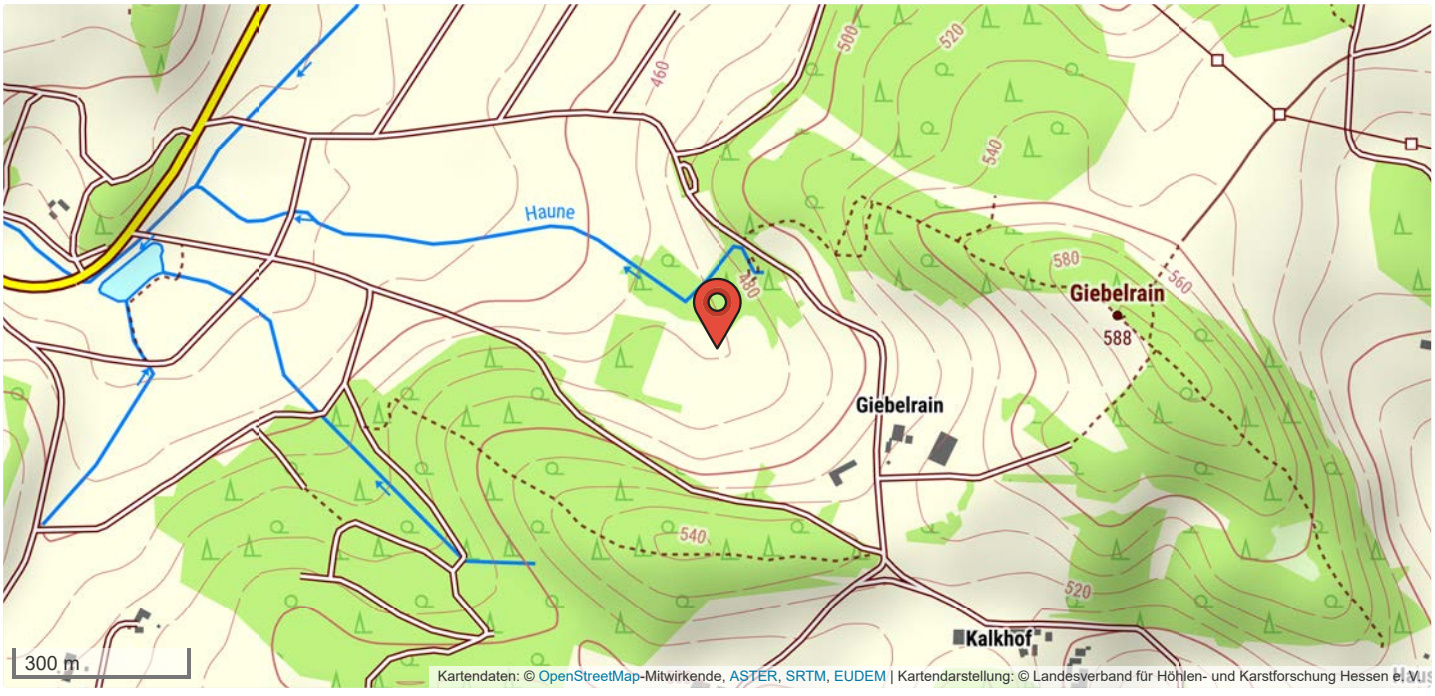
5424/Q-951
Giebelrainquelle 9

ID: FC546DDF

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8217241
Breitengrad/Hochwert	50.5034407
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	8,0 °C
Wassertemperatur	7,7 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	724 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (8)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
          - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
            - Familie **Helophoridae** Leach, 1815 (Furchenwasserkäfer)
              - Gattung ***Helophorus*** Fabricius, 1775
        - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
          - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
            - Familie **Ephydridae** Zetterstedt, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)
          - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Rotifera** Cuvier, 1817 (Rädertierchen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

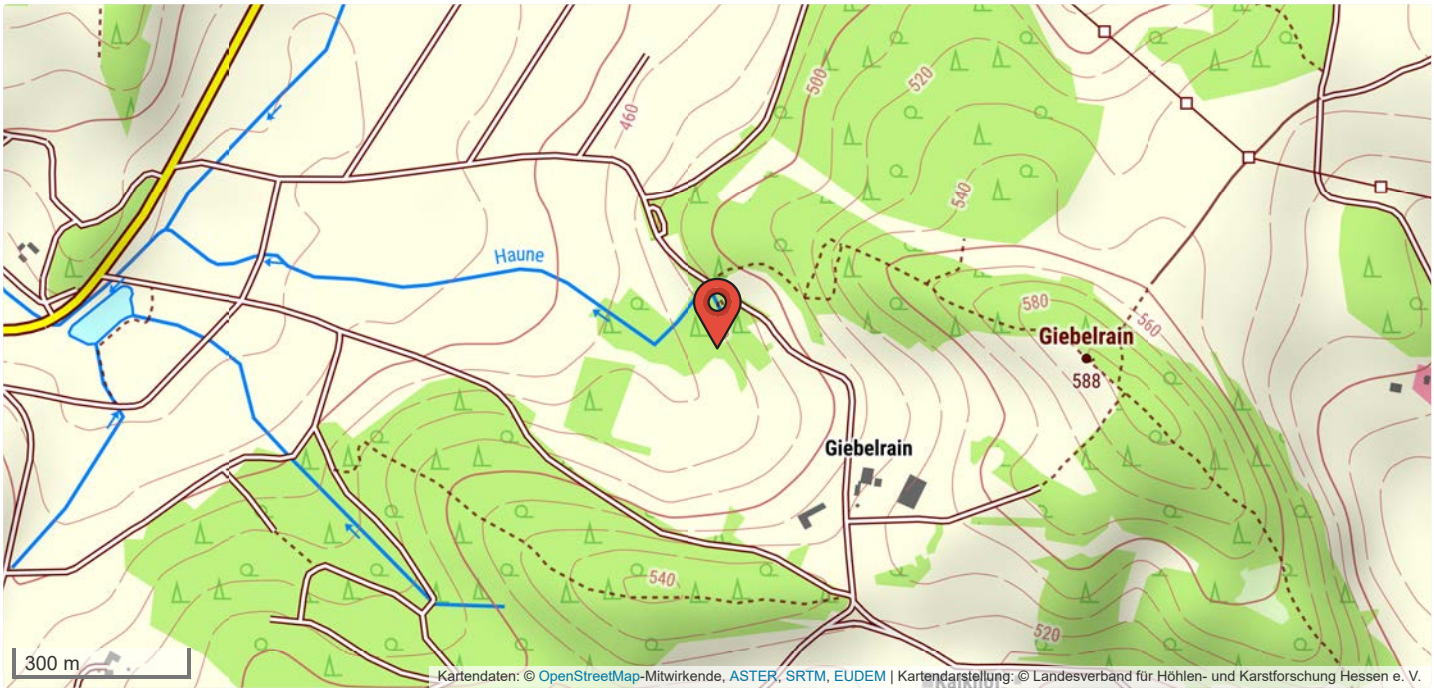
5424/Q-952
Giebelrainquelle 10

ID: A624427E

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8224645
Breitengrad/Hochwert	50.5040841
Höhe über NHN	488 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	keine Angaben
Kompletter petrografischer Inhalt	keine Angaben

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarzer Holunder, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echtes Mädesüß, Giersch, Gräser, Klette, Knoblauchsrauke, Kohl-Kratzdistel, Kriechender Günsel, Moose, Nelkenwurz, Pfennigkraut, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel, Wald-Schlüsselblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	06.03.2021
Lufttemperatur	4,3 °C
Wassertemperatur	6,0 °C
pH-Wert	8,5
Leitfähigkeit	1254 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Extreme Abwasserbelastung; Ungeklärtes Abwasser wird in den Erlenbruch geleitet.
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Abwassereinleitung unterbinden

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (26)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Sclerosomatidae** Simon, 1879 (Kammkrallenkanker)
      - Unterklasse **Micrura** 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Agromyzidae** Fallén, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Heleomyzidae** Bezzi, 1911 (Scheufliegen)

Gattung ***Suillia*** Robineau-Desvoidy, 1830

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

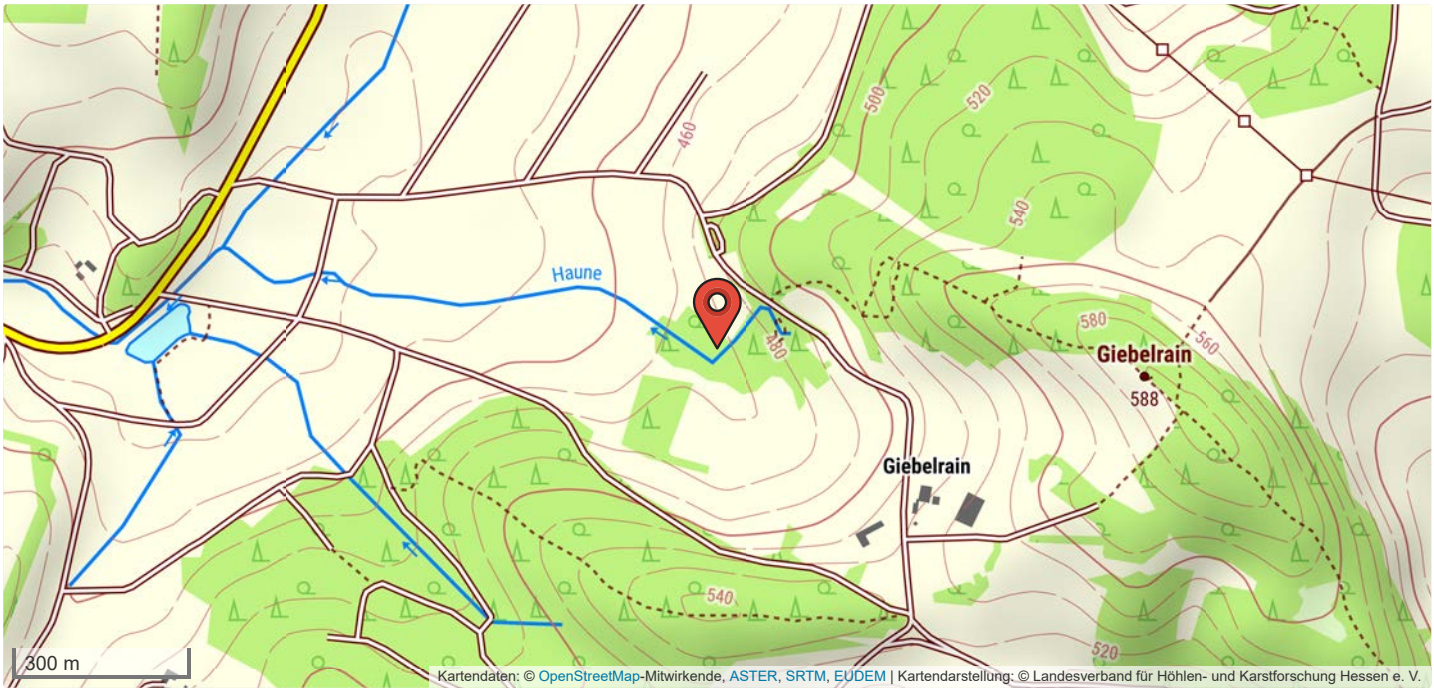
5424/Q-953
Giebelrainquelle 11

ID: FFD18F29

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8210702
Breitengrad/Hochwert	50.5043722
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Löwenzahn, Moose, Taubnessel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	2,8 °C
Wassertemperatur	6,5 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	637 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (14)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)
            - Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung ***Oxychilus*** Fitzinger, 1833

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

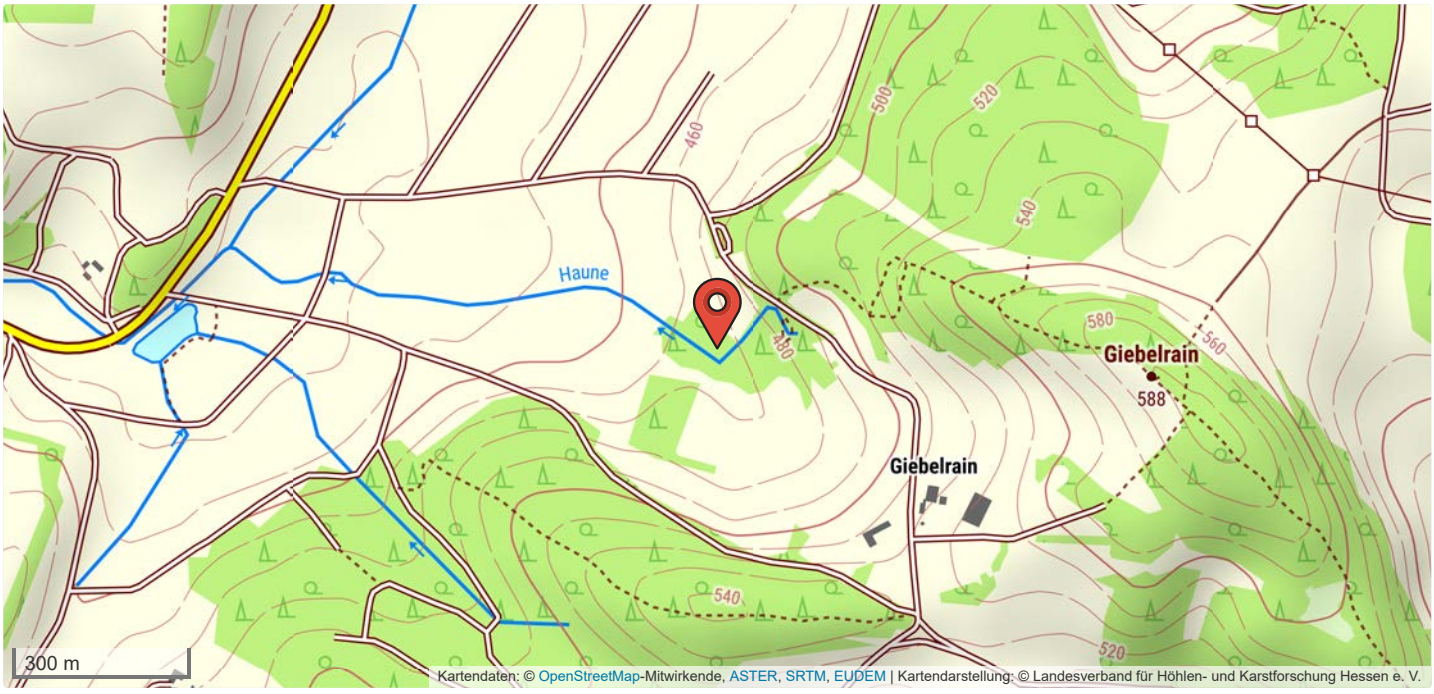
5424/Q-954
Giebelrainquelle 12

ID: 7AB0221D

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8209335
Breitengrad/Hochwert	50.5043766
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Pappel, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Löwenzahn, Moose, Taubnessel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	2,8 °C
Wassertemperatur	6,5 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	646 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (19)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)

Familie **Vertiginidae** Fitzinger, 1833 (Windelschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

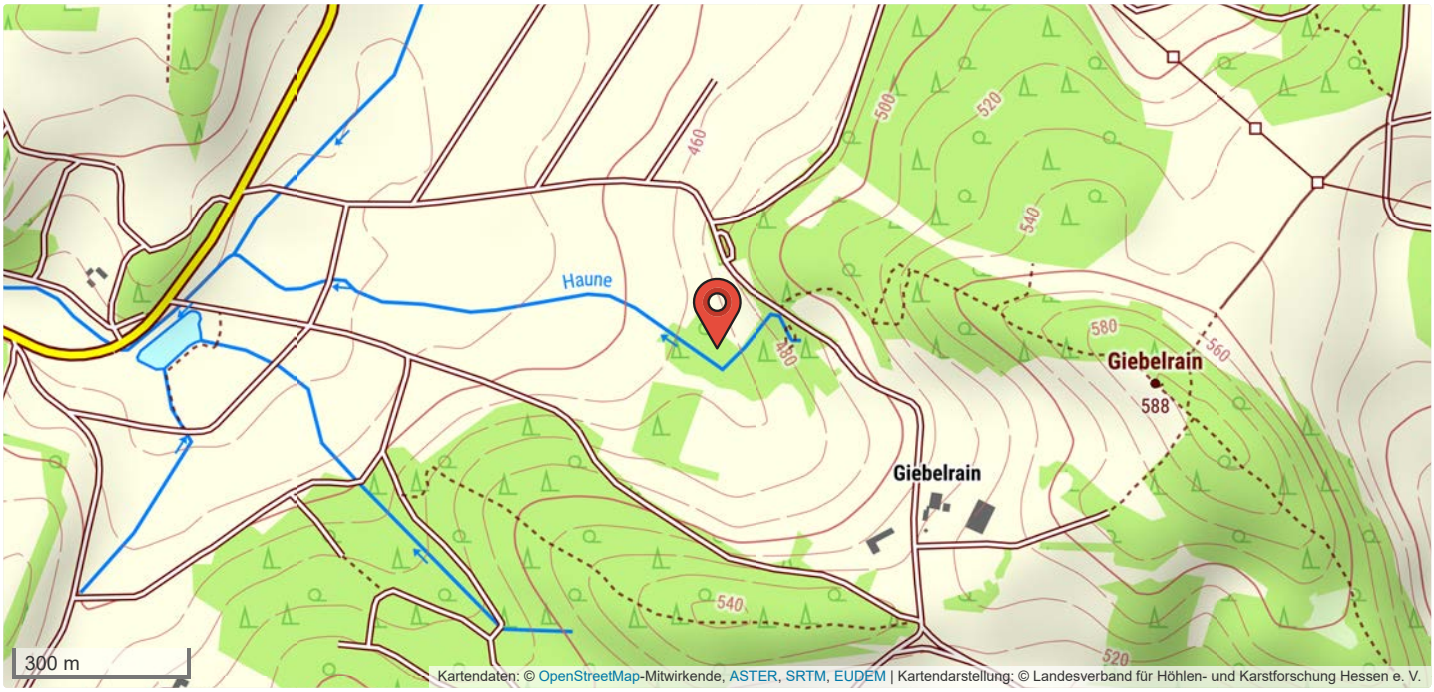
5424/Q-955
Giebelrainquelle 13

ID: 777C7E98

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8208149
Breitengrad/Hochwert	50.5044649
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Heckenkirsche, Pappel, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Moose, Märzenbecher, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Wald-Schachtelhalm, Wald-Ziest, Wasserdost
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	2,8 °C
Wassertemperatur	4,7 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	655 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (39)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Oniscidae** Latreille, 1802 (Mauerasseln)

Art ***Oniscus asellus*** Linnaeus, 1758 (Mauerassel)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Chloropidae** Verrall, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Ephydridae** Zetterstedt, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** Meigen, 1818 (Stechmücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

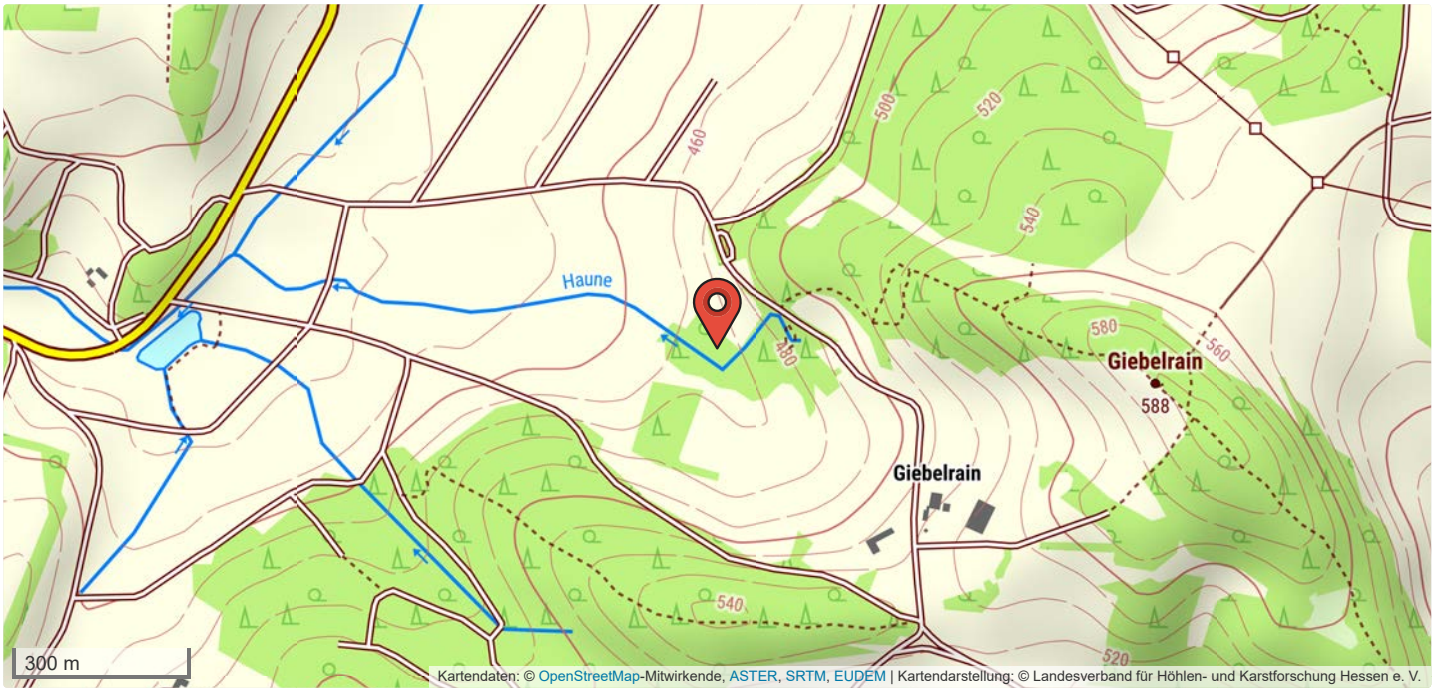
5424/Q-956
Giebelrainquelle 14

ID: ECD99D82

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8208313
Breitengrad/Hochwert	50.5044787
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Pappel, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gemeine Braunwurz, Gräser, Knoblauchsrauke, Löwenzahn, Moose, Scharbockskraut, Wald-Schachtelhalm, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	2,8 °C
Wassertemperatur	8,0 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	671 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (29)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung ***Clinocera*** Meigen, 1803

Familie **Ephydridae** Zetterstedt, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Pediciidae** Osten Sacken, 1860 (Sumpfmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

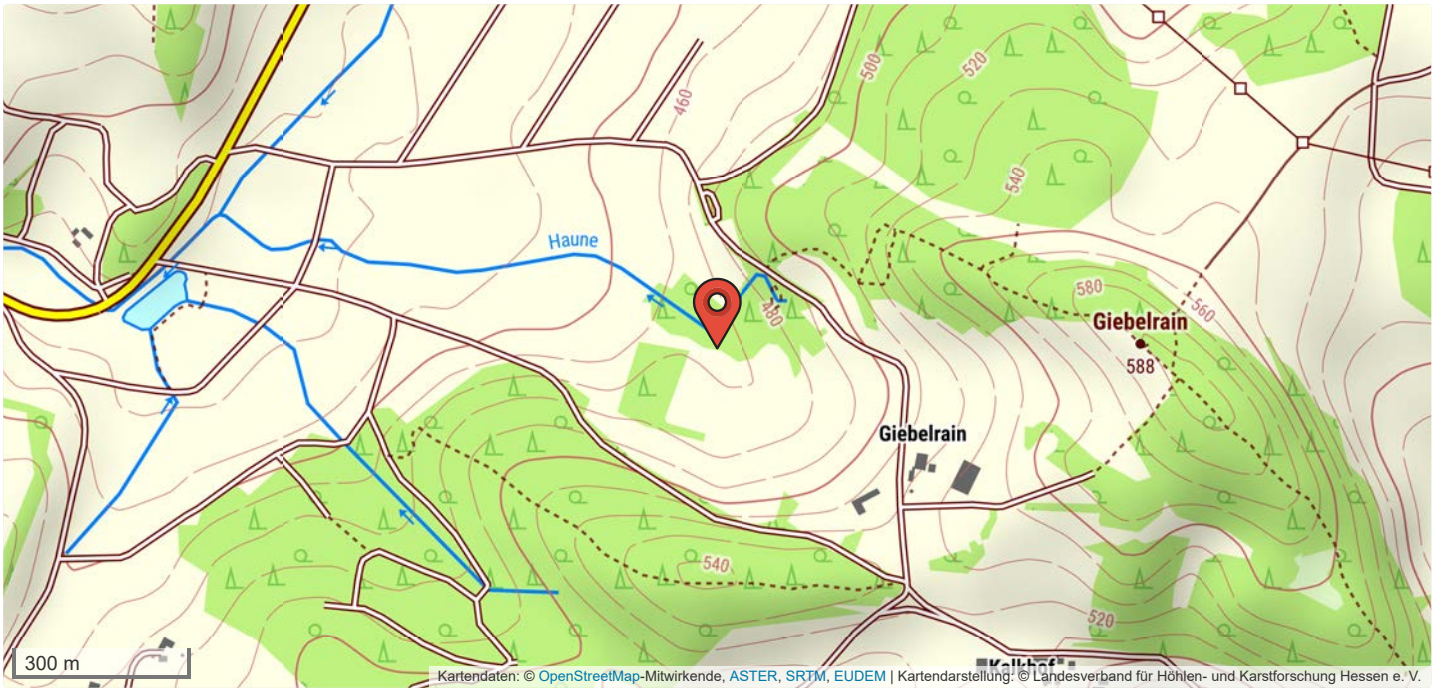
5424/Q-957
Giebelrainquelle 15

ID: 8C54D93D

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8211691
Breitengrad/Hochwert	50.5038777
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	4,0 °C
Wassertemperatur	5,9 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	705 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (20)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Halacaridae** Cunliffe, 1954 (Meeresmilben)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Chordeumatida** Pocock, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** Cook, 1895

Familie **Craspedosomidae** Gray, 1843

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** 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 **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. Müller, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

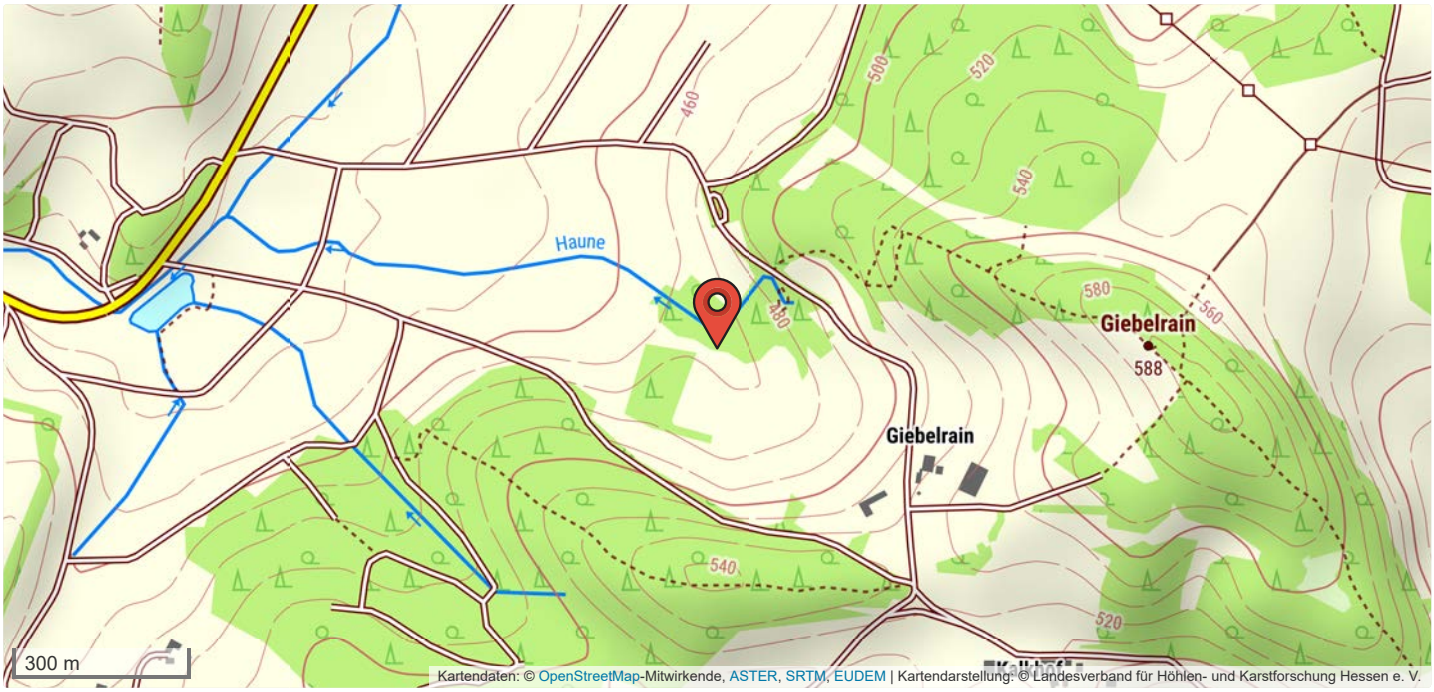
5424/Q-958
Giebelrainquelle 16

ID: 2B14EEDB

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8210015
Breitengrad/Hochwert	50.5038927
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Eiche, Erle, Gemeine Esche, Schneeball, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Giersch, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Rispen-Segge, Scharbockskraut, Springkraut, Sumpf-Pippau, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	4,0 °C
Wassertemperatur	6,4 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	657 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Stacheldrahtreste im Quellbereich
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Entfernen des Stacheldrahts

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (26)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** Leach, 1815
          - Familie **Ixodidae** Murray, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung ***Ixodes*** Latreille, 1795
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung ***Clinocera*** Meigen, 1803

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Psocodea** Novak, 1890 (Staubläuse)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Art ***Arion rufus*** (Linnaeus, 1758) (Rote Wegschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

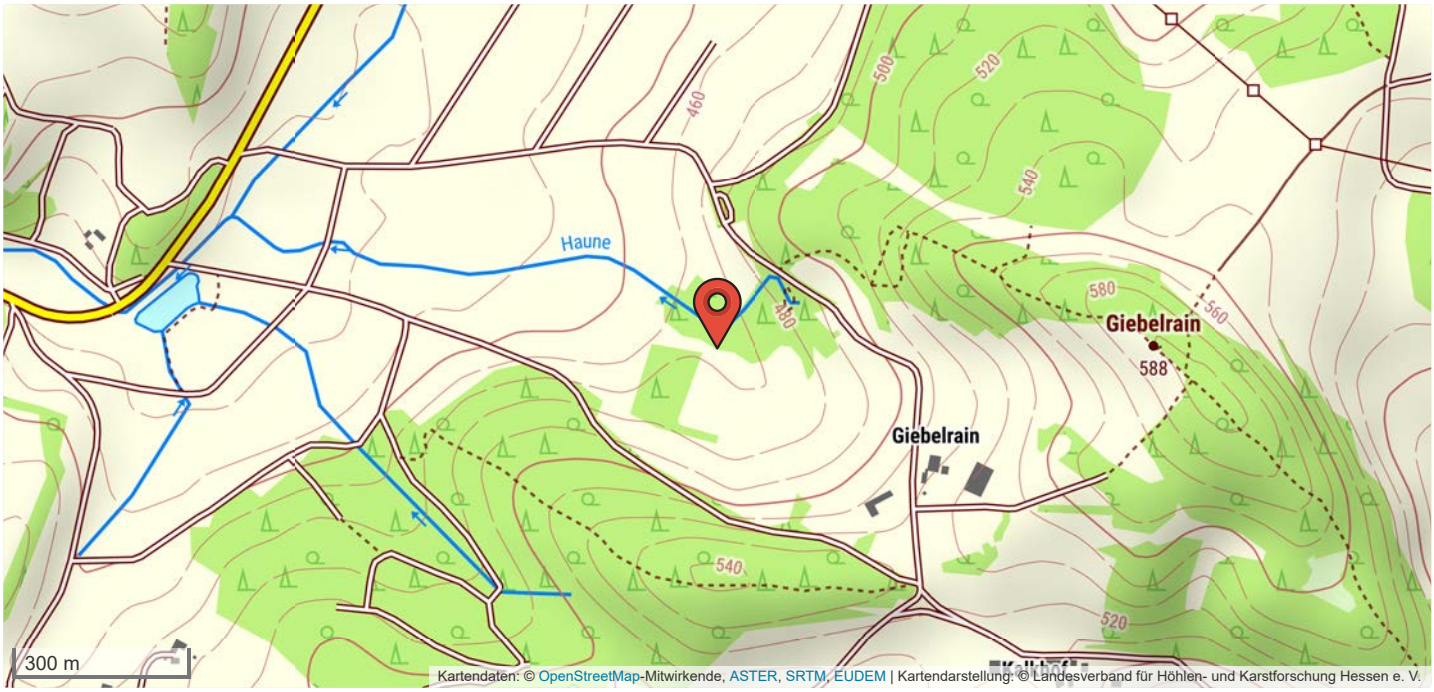
5424/Q-959
Giebelrainquelle 17

ID: 86BDD398

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8208717
Breitengrad/Hochwert	50.5038967
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunge, Bittersüßer Nachtschatten, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Engelwurz, Gräser, Kohl-Kratzdistel, Moose, Raues Weidenröschen, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Springkraut, Wald-Simse, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	6,3 °C
Wassertemperatur	6,8 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	646 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (39)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Chloropidae** Verrall, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Ephydridae** Zetterstedt, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Nymphalidae** Rafinesque, 1815 (Edelfalter)

Art ***Argynnis paphia*** (Linnaeus, 1758) (Kaisermantel)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- 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 **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
    - Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)
    - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
    - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
      - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
    - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
    - Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
      - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
    - Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

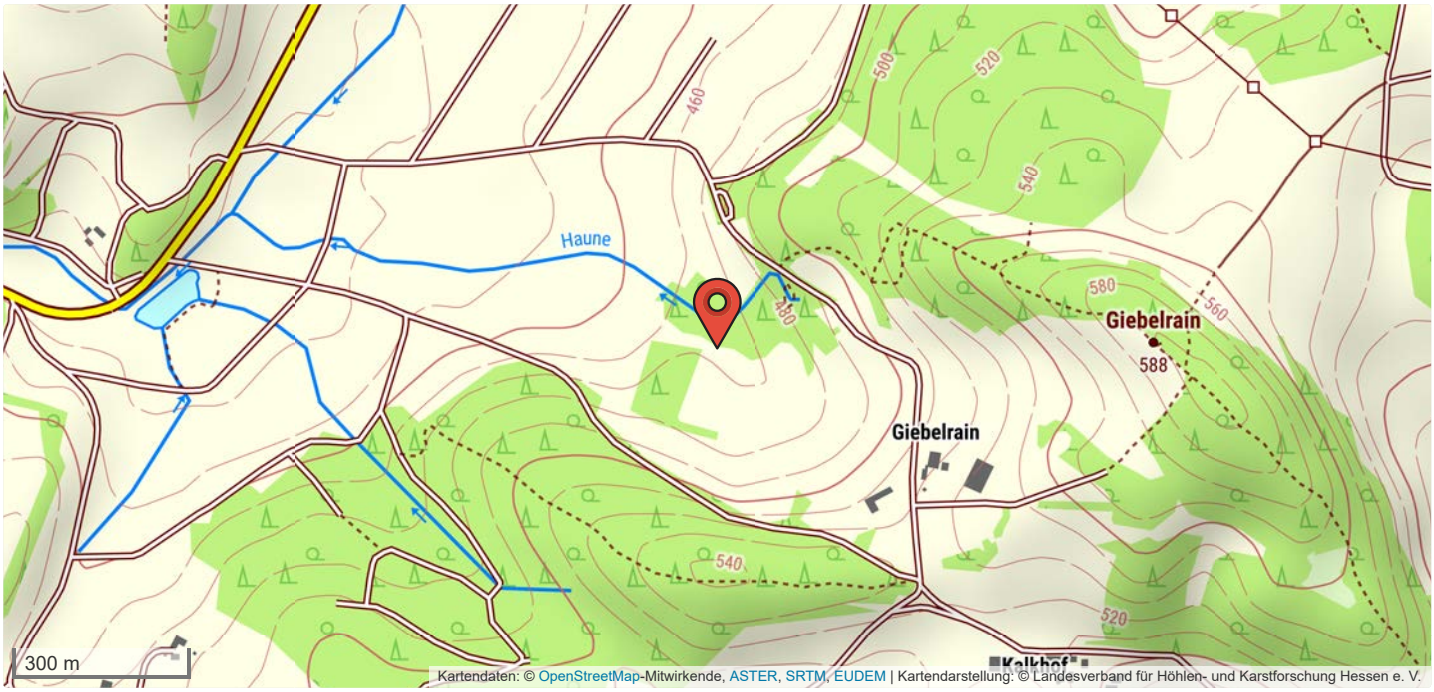
5424/Q-960
Giebelrainquelle 18

ID: 113945A3

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8208548
Breitengrad/Hochwert	50.5038492
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Distel, Echtes Mädesüß, Gräser, Hain-Gilbweiderich, Kohl-Kratzdistel, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Wasserdost
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	6,3 °C
Wassertemperatur	7,1 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	618 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Fahrspuren im Quellbereich
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (27)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** 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 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Apidae** Latreille, 1802 (Echte Bienen)

Art ***Apis mellifera*** Linnaeus, 1758 (Westliche Honigbiene)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Nymphalidae** Rafinesque, 1815 (Edelfalter)

Art ***Aglais io*** (Linnaeus, 1758) (Tagpfauenauge)

Art ***Argynnis paphia*** (Linnaeus, 1758) (Kaisermantel)

Familie **Pieridae** Swainson, 1820 (Weißlinge)

Art ***Gonepteryx rhamni*** (Linnaeus, 1758) (Zitronenfalter)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)
  - Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)
    - Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)
- Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
  - Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
    - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
  - Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)
  - Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

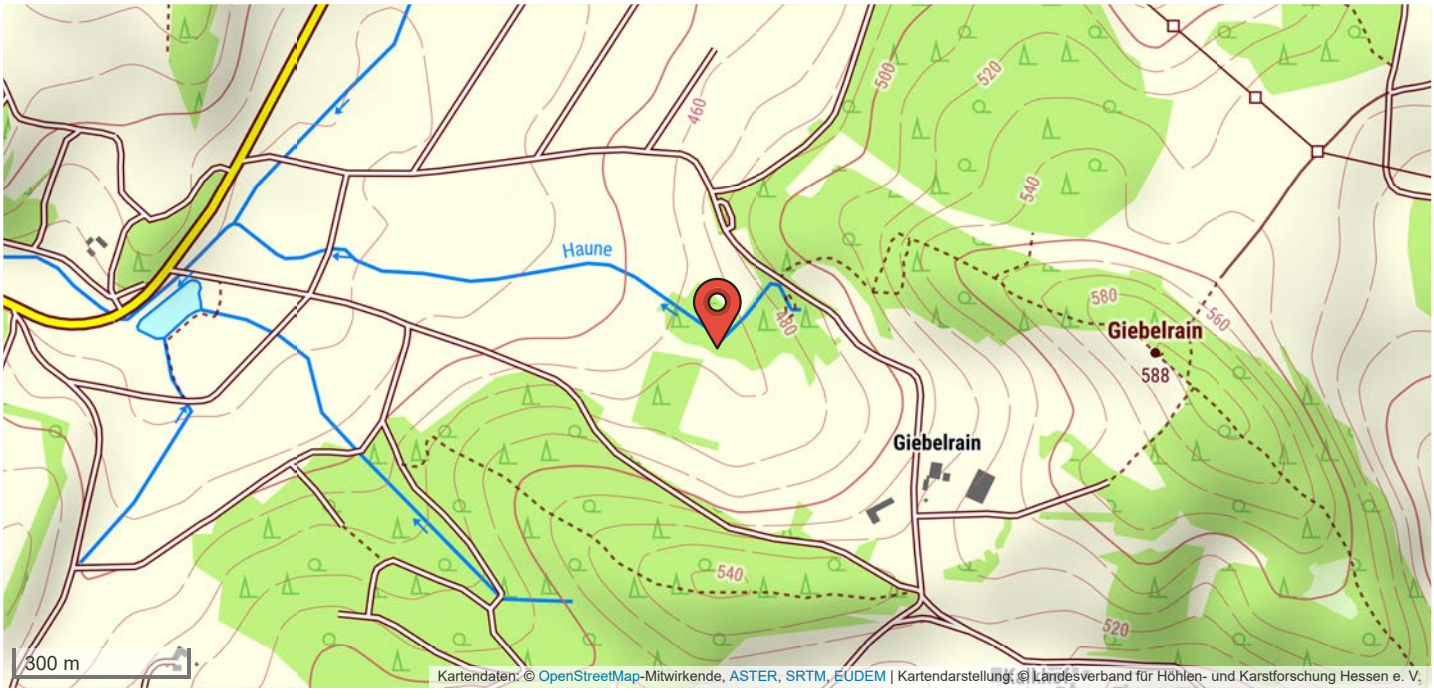
5424/Q-961
Giebelrainquelle 19

ID: 22889FC7

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8208291
Breitengrad/Hochwert	50.5040122
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Heckenkirsche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Einbeere, Gräser, Himbeere, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Springkraut, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Veilchen, Wald-Schlüsselblume, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	4,2 °C
Wassertemperatur	4,0 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	692 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Stacheldrahtreste im Quellbereich
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Entfernen des Stacheldrahts

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (37)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
            - Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)
              - Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (Leach, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Mammalia** Linnaeus, 1758 (Säugetiere)

Unterklasse **Theria** Parker & Haswell, 1897 (Moderne Säuger)

Ordnung **Rodentia** Bowdich, 1821 (Nagetiere)

Unterordnung **Myomorpha** Brandt, 1855 (Mäuseverwandte)

Familie **Cricetidae** Fischer von Waldheim, 1817 (Wühler)

Unterfamilie **Arvicolinae** Gray, 1821 (Wühlmäuse)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

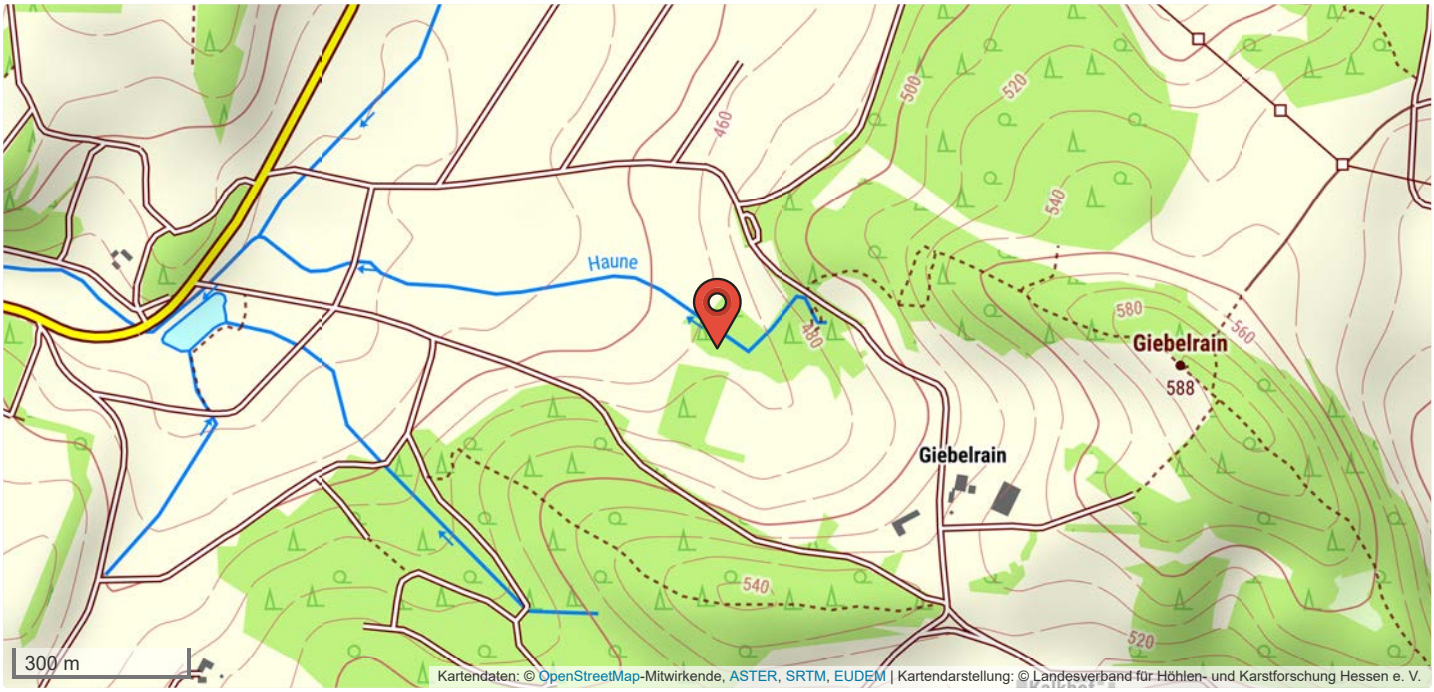
5424/Q-962
Giebelrainquelle 20

ID: CA8D64BE

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8202394
Breitengrad/Hochwert	50.5042103
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echtes Mädesüß, Einbeere, Farne, Gräser, Löwenzahn, Moose, Rispen-Segge, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Springkraut, Sumpf-Pippau, Sumpfdotterblume, Wasserdost
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	4,9 °C
Wassertemperatur	4,2 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	732 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (28)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Art ***Arion rufus*** (Linnaeus, 1758) (Rote Wegschnecke)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

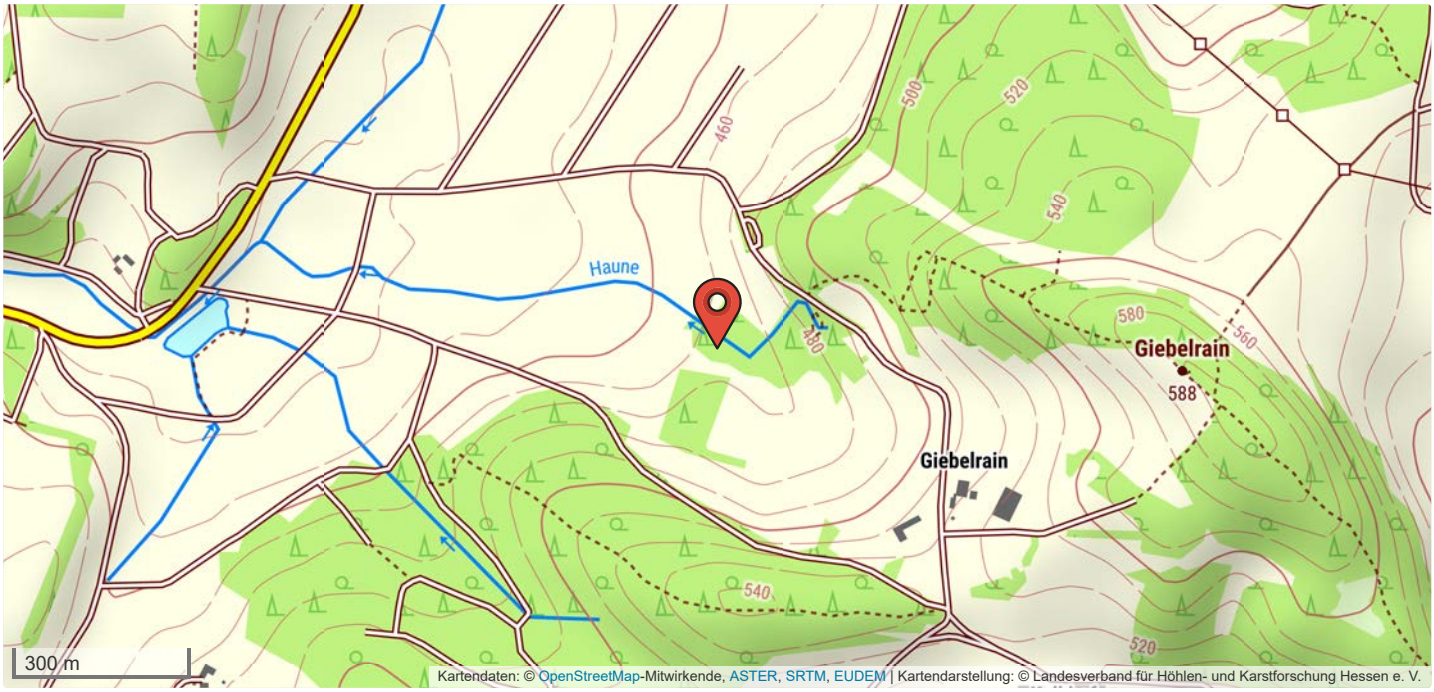
5424/Q-963
Giebelrainquelle 21

ID: A6B717D9

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8201713
Breitengrad/Hochwert	50.504288
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Birke, Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Braunwurz, Einbeere, Gräser, Maiglöckchen, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Springkraut, Sumpfdotterblume, Wasserdost
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	4,9 °C
Wassertemperatur	4,3 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	884 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (29)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Lauxaniidae** Macquart, 1835 (Polierfliegen, Schmalfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Art ***Limonia nubeculosa*** Meigen, 1804 (Gemeine Höhlenstelzmücke)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

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 **Bufonidae** Gray, 1825 (Kröten)

Art ***Bufo bufo*** (Linnaeus, 1758) (Erdkröte)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

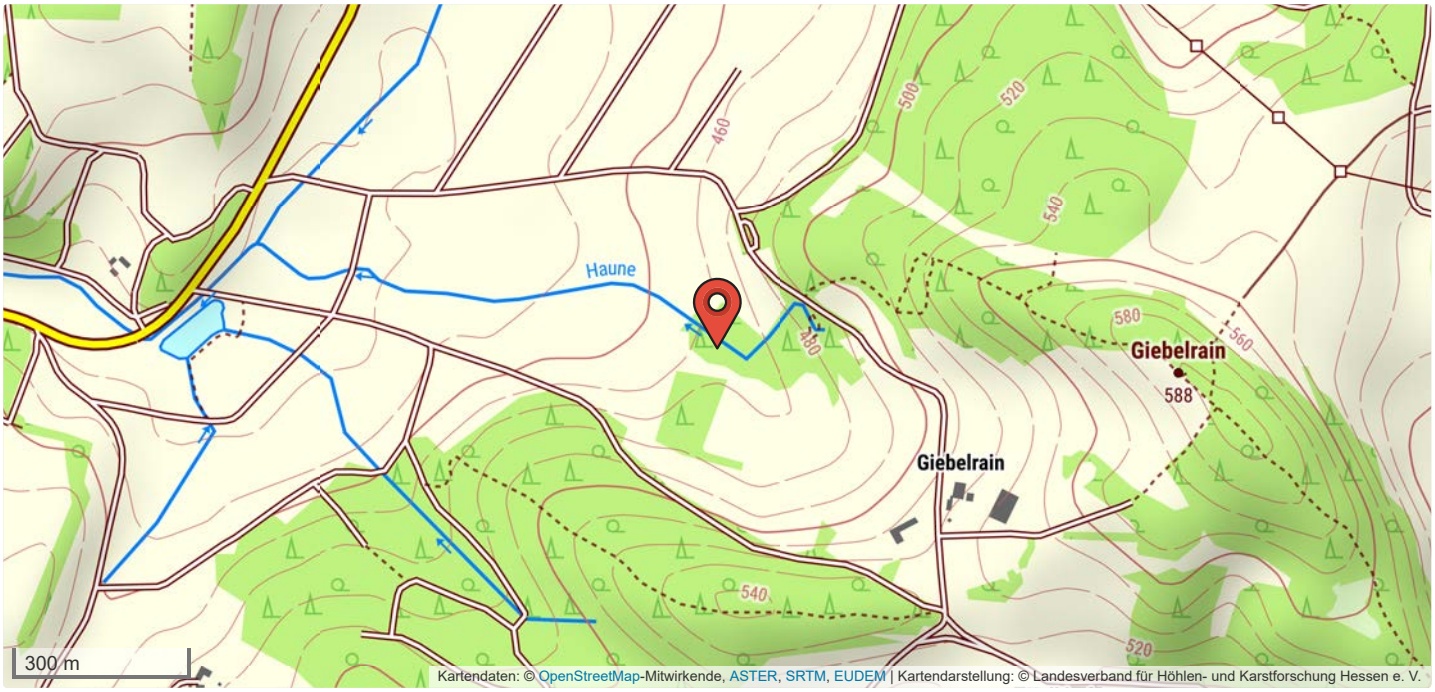
5424/Q-964
Giebelrainquelle 22

ID: 5DDB9862

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8202658
Breitengrad/Hochwert	50.5043029
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Birke, Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Seggen, Sumpfdotterblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	4,9 °C
Wassertemperatur	3,8 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	684 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (15)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
          - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
            - Familie **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)
            - Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Chordeumatida** Pocock, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** Cook, 1895

Familie **Craspedosomidae** Gray, 1843

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung ***Oxychilus*** Fitzinger, 1833

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

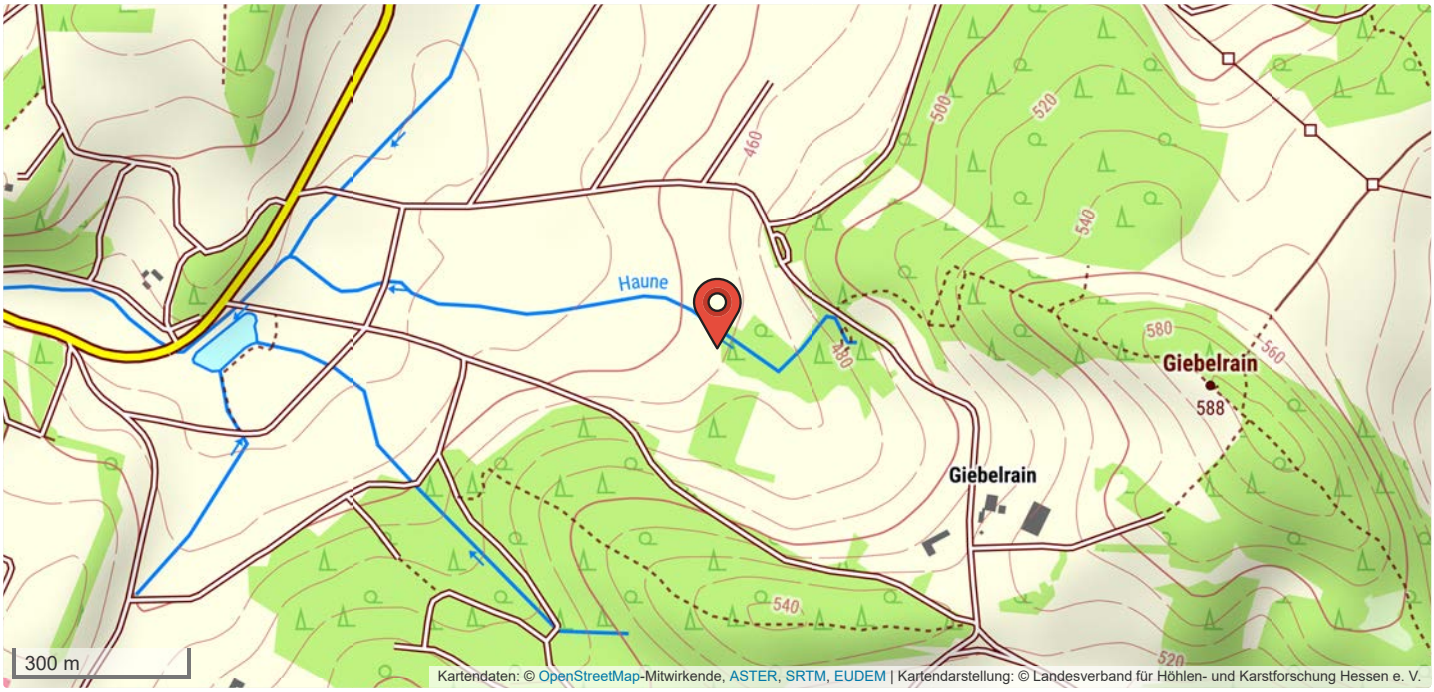
5424/Q-965
Giebelrainquelle 23

ID: 2D900F3F

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8194945
Breitengrad/Hochwert	50.5045107
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Brombeere, Gräser, Moose, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	7,4 °C
Wassertemperatur	4,5 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	648 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (12)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Halacaridae** Cunliffe, 1954 (Meeresmilben)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
          - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
- Familie **Pediciidae** Osten Sacken, 1860 (Sumpfmücken)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

- Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
  - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
    - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
      - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
        - Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
          - Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
            - Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773
              - Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)
        - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
          - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
            - Gattung ***Cepaea*** Held, 1838 (Bänderschnecke)
          - Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
            - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)
        - Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

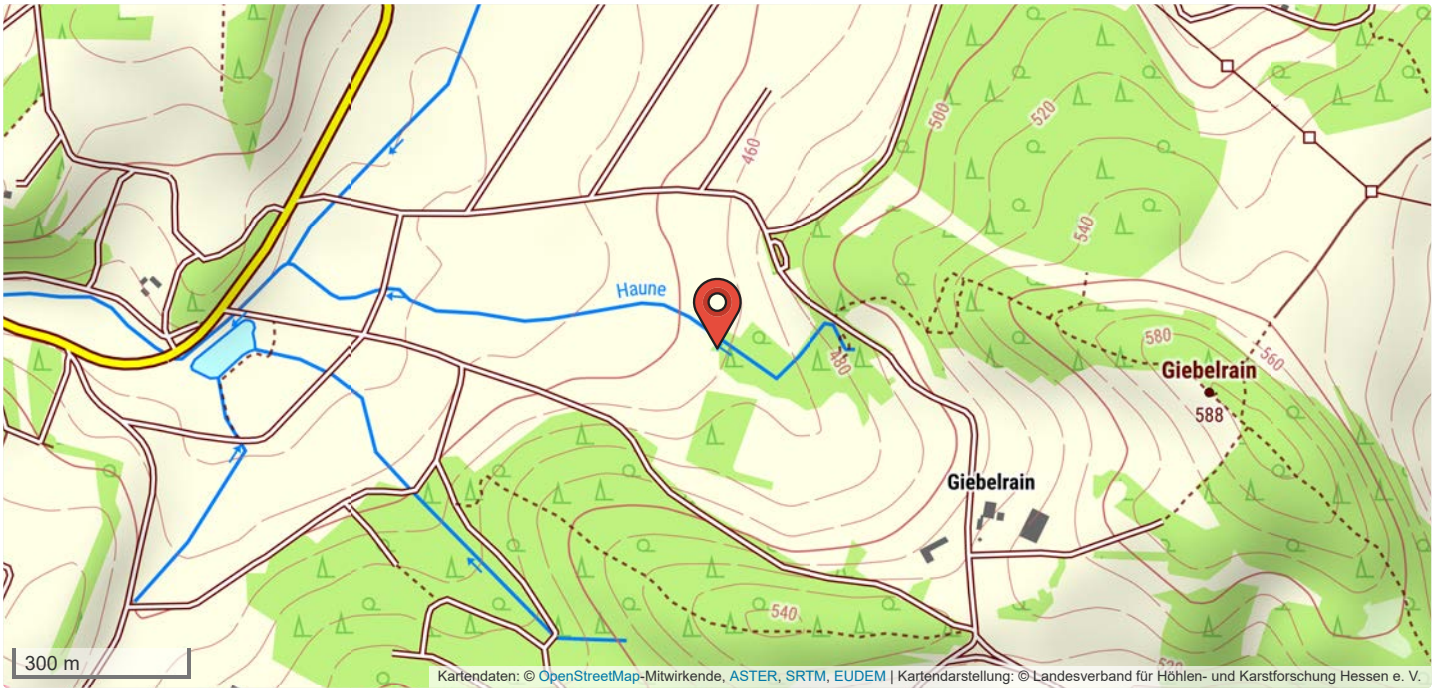
5424/Q-966
Giebelrainquelle 24

ID: 6B11EC50

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8195364
Breitengrad/Hochwert	50.5046003
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Brennnessel, Distel, Echtes Mädesüß, Gräser, Grünalgen, Moose, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	7,4 °C
Wassertemperatur	4,2 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	686 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (20)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Halacaridae** Cunliffe, 1954 (Meeresmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

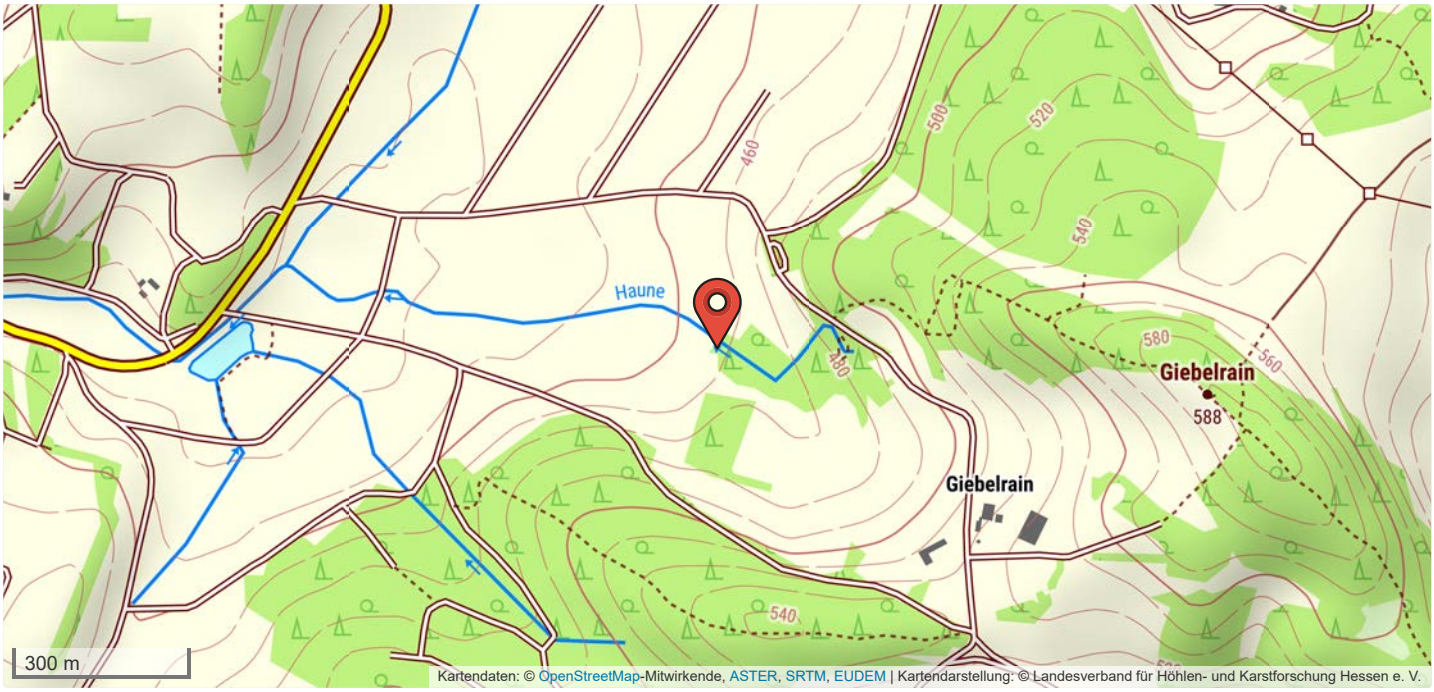
5424/Q-967
Giebelrainquelle 25

ID: 88976637

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8195704
Breitengrad/Hochwert	50.5046259
Höhe über NHN	456 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Distel, Echtes Mädesüß, Gräser, Moose, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	7,4 °C
Wassertemperatur	3,9 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	711 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (21)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Dytiscidae** Leach, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Hydroporus*** Clairville, 1806 (Zwergschwimmer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Kohorte **Tricladida** Lang, 1884 (Planarien)

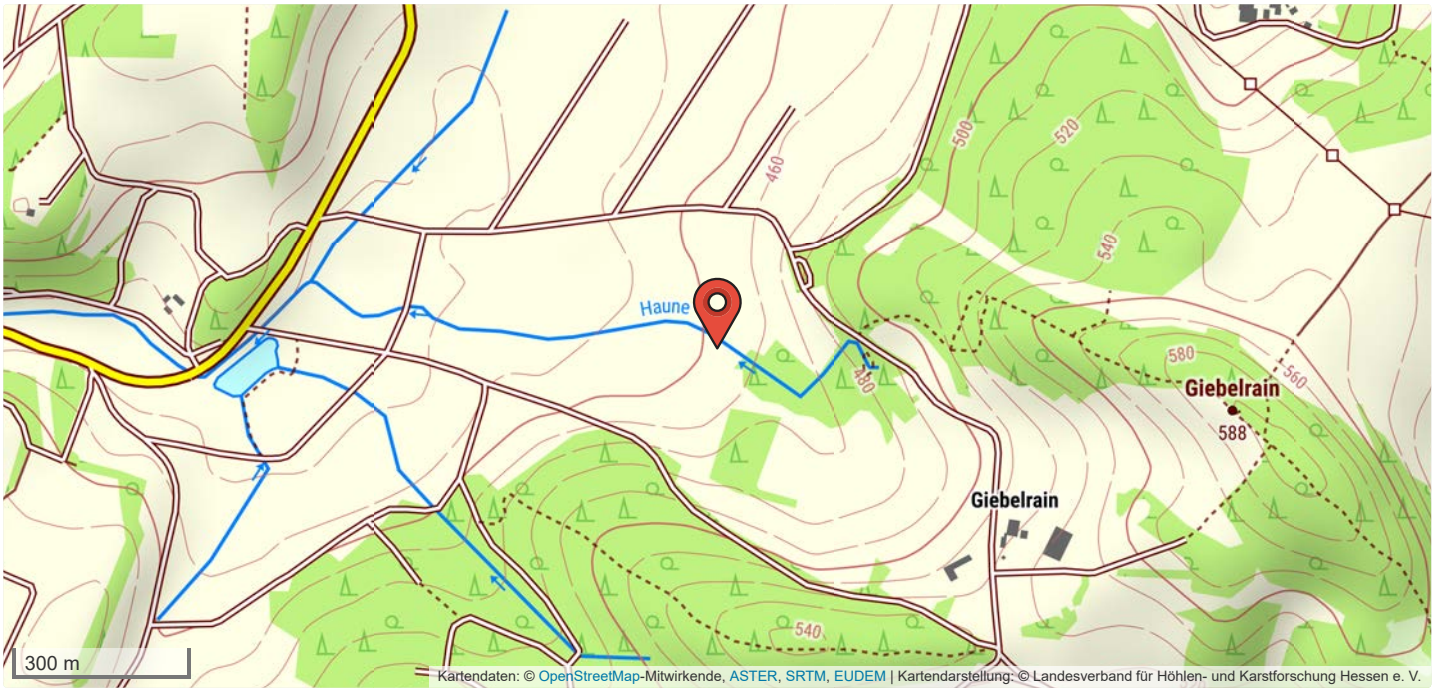
5424/Q-968
Giebelrainquelle 26

ID: 59CC9BEB

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8189873
Breitengrad/Hochwert	50.5048751
Höhe über NHN	453 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Echtes Mädesüß, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Seggen, Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	5,8 °C
Wassertemperatur	4,3 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	723 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (15)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Valloniidae** Morse, 1864 (Grasschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

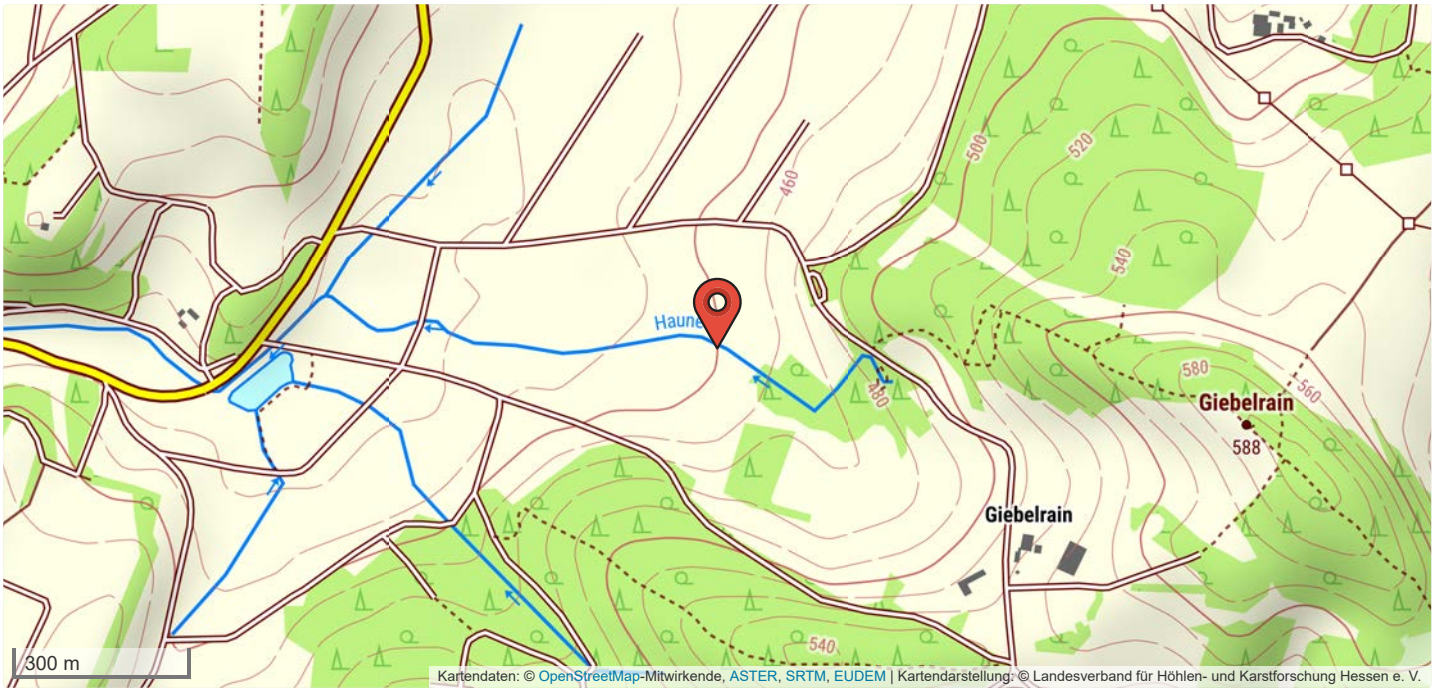
5424/Q-969
Giebelrainquelle 27

ID: CDAE2E65

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.818625
Breitengrad/Hochwert	50.5051103
Höhe über NHN	445 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Hahnenfuß, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	5,8 °C
Wassertemperatur	4,2 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	734 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (10)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Enidae** Woodward, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

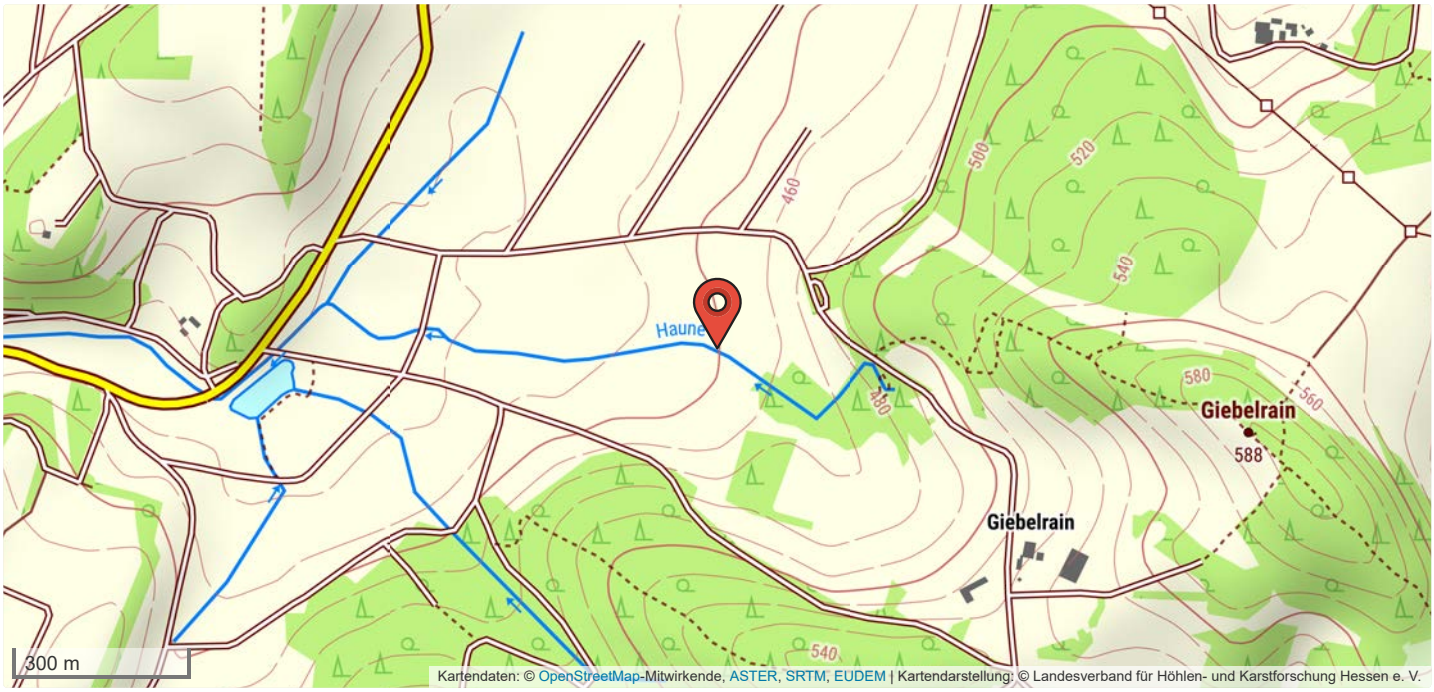
5424/Q-970
Giebelrainquelle 28

ID: 82B93125

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8185885
Breitengrad/Hochwert	50.5051982
Höhe über NHN	445 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Grünalgen, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	5,8 °C
Wassertemperatur	4,6 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	697 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (9)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

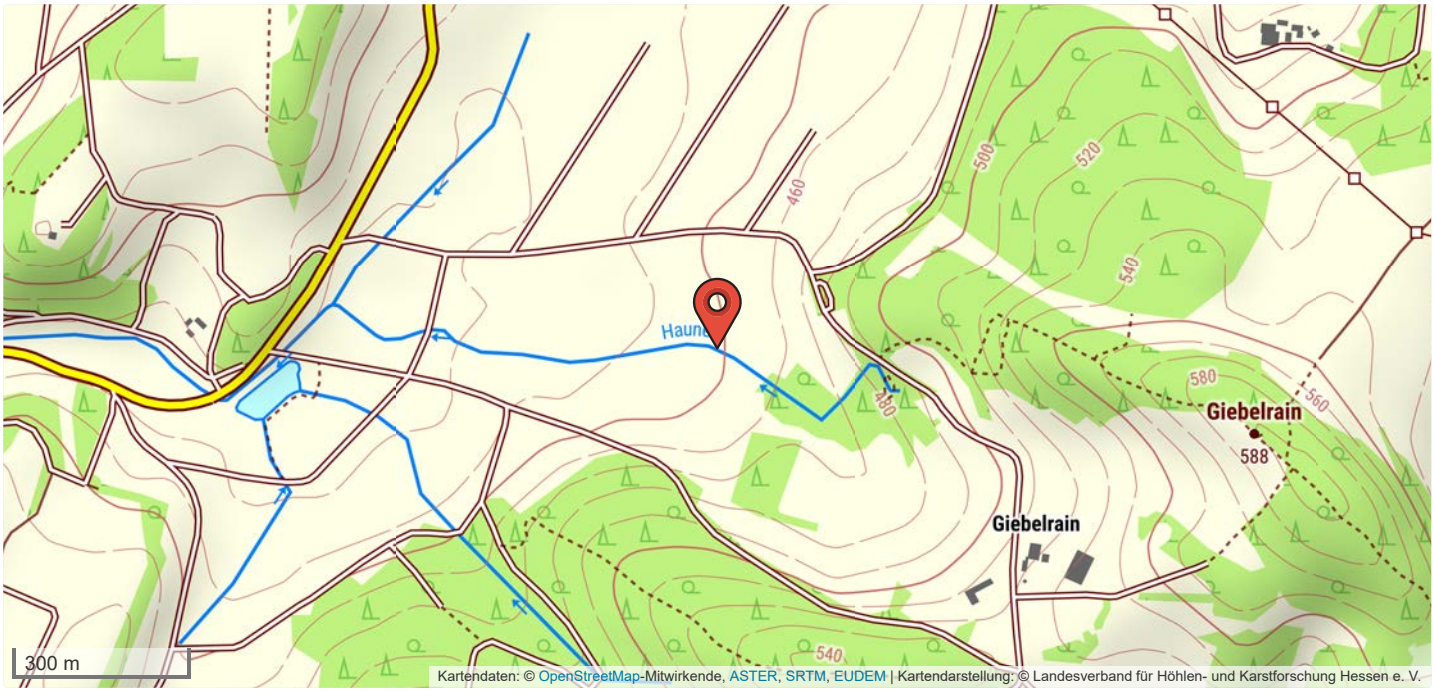
5424/Q-971
Giebelrainquelle 29

ID: 122427E9

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8184776
Breitengrad/Hochwert	50.505227
Höhe über NHN	445 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	5,8 °C
Wassertemperatur	4,4 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	674 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (13)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
          - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

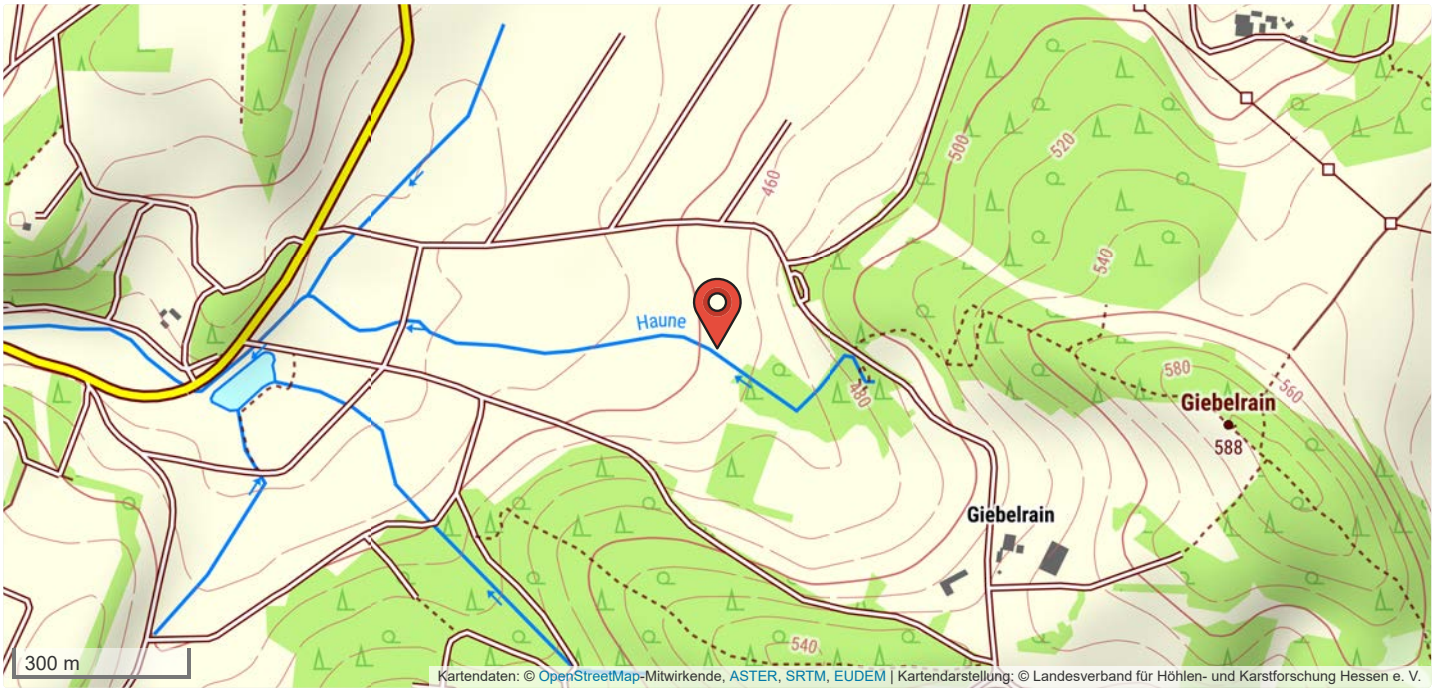
5424/Q-972
Giebelrainquelle 30

ID: F6E1C3F1

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8190915
Breitengrad/Hochwert	50.5050965
Höhe über NHN	445 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda, Fluß- und Bachläufe von Fulda, Ulster, Haune, Bieber etc. [2631002, 2631008]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Esche, Schwarzer Holunder, Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	07.03.2021
Lufttemperatur	5,8 °C
Wassertemperatur	4,7 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	709 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (13)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806
Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924
Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)
Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894
Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019
Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)
Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

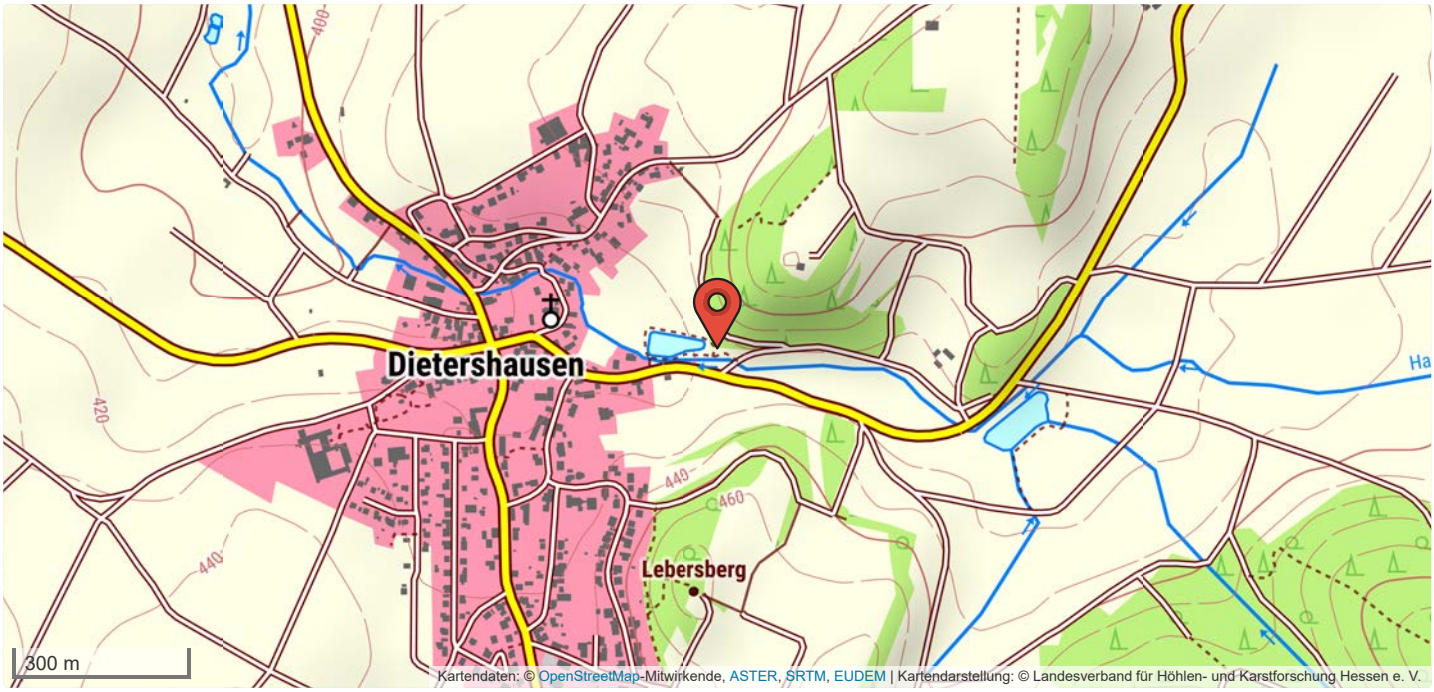
5424/Q-973
Weinbergquelle 1

ID: FBD0AA60

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8006353
Breitengrad/Hochwert	50.5057152
Höhe über NHN	432 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	—
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	keine Angaben
Kompletter petrografischer Inhalt	keine Angaben

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Gefasste Quelle, Tümpelquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Fichte, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Gewöhnlicher Schneeball, Hartriegel, Pappel, Schlehe, Schwarzer Holunder, Wildrose
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Breitwegerich, Brennnessel, Farne, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Kleine Braunelle, Kletten-Labkraut, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Pfennigkraut, Scharbockskraut, Seggen, Springkraut, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	1,5 °C
Wassertemperatur	9,3 °C
pH-Wert	7,1
Leitfähigkeit	757 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg, Gewässerausbau, Versauerung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung, Rückbau der Quellfassung, Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (26)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus pulex*** (Linnaeus, 1758) (Gemeiner Süßwasserflohkrebs)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Familie **Veliidae** Amyot & Serville, 1843 (Bachläufer)

Gattung ***Velia*** Latreille, 1804

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. Müller, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Dugesiidae** Ball, 1974

Art ***Dugesia gonocephala*** (Dugès, 1830) (Dreieckskopf-Strudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

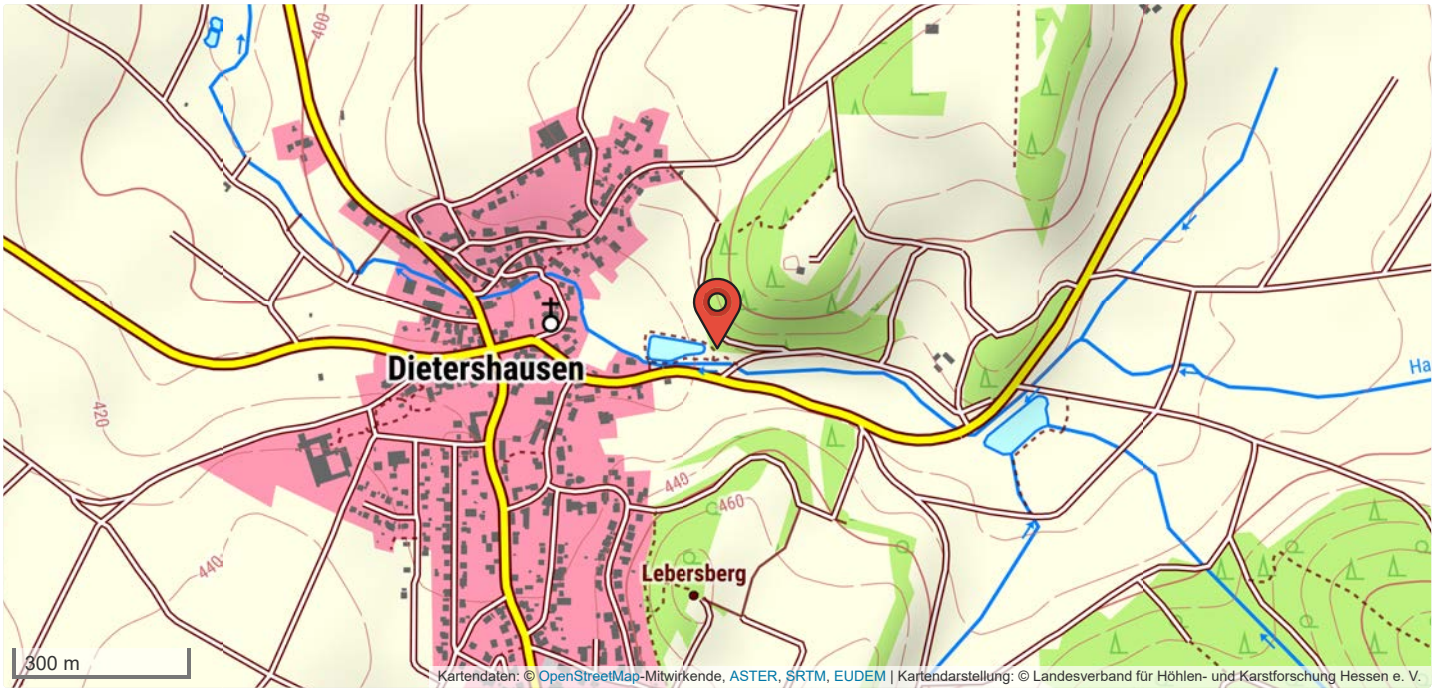
5424/Q-974
Weinbergquelle 2

ID: F0609131

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8006241
Breitengrad/Hochwert	50.505753
Höhe über NHN	432 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	—
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	keine Angaben
Kompletter petrografischer Inhalt	keine Angaben

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Feldahorn, Fichte, Gemeine Esche, Gemeine Hasel, Heckenrose, Pappel, Schlehe, Schwarzer Holunder, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Pfennigkraut, Scharbockskraut, Seggen, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	1,5 °C
Wassertemperatur	9,2 °C
pH-Wert	7,1
Leitfähigkeit	759 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg, Versauerung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Gattung ***Gammarus*** Fabricius, 1775

Familie **Niphargidae** Bousfield, 1977 (Grundwasserflohkrebse)

Art ***Niphargus schellenbergi*** Karaman, 1932 (Schellenberg-Grundwasserflohkrebs)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. Müller, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

Art ***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)

Familie **Helicodontidae** Kobelt, 1904 (Riemenschnecken)

Art ***Helicodonta obvoluta*** (O. F. Müller, 1774) (Riemenschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

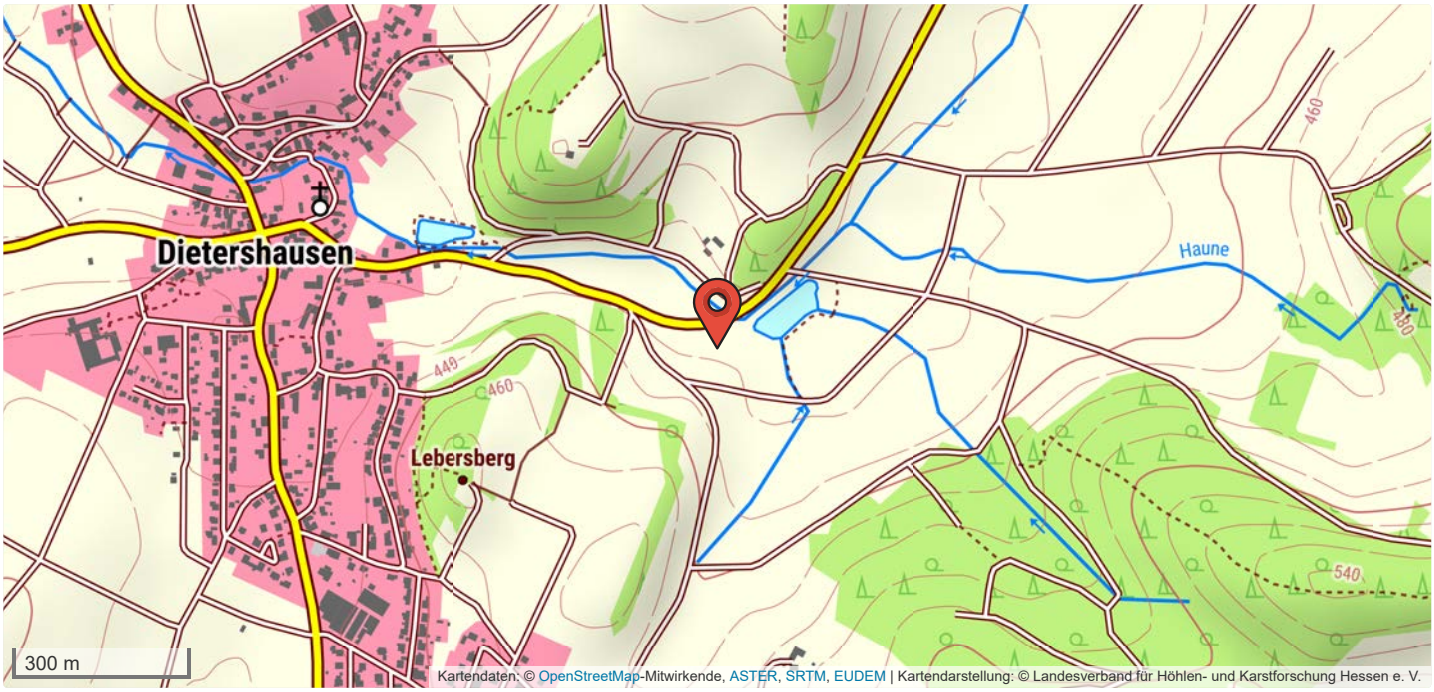
5424/Q-975
Quelle 1 am Frickenhäuser Weiher

ID: 93787924

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8061315
Breitengrad/Hochwert	50.5040174
Höhe über NHN	423 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Blaufichte, Kirsche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Acker-Kratzdistel, Bittersüßer Nachtschatten, Brennnessel, Brombeere, Distel, Dornwicke, Echtes Mädesüß, Giersch, Gräser, Kletten-Labkraut, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Zottiges Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	1,0 °C
Wassertemperatur	8,4 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	848 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Drainage, Eutrophierung, Gewässerausbau, Versauerung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung, Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (31)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
- Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
    - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
        - Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)
        - Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)
        - Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)
        - Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)
        - Familie **Sepsidae** Walker, 1833 (Schwingfliegen)
        - Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
      - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
        - Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
        - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
        - Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
        - Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)
        - Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
        - Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)
    - Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
      - Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
      - Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
      - Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)
        - Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)
        - Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)
    - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
      - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
    - Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)
    - Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)
      - Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)
    - Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
      - Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973
        - Familie **Nemouridae** Billberg, 1820
    - Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
    - Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)
              - Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821
          - Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

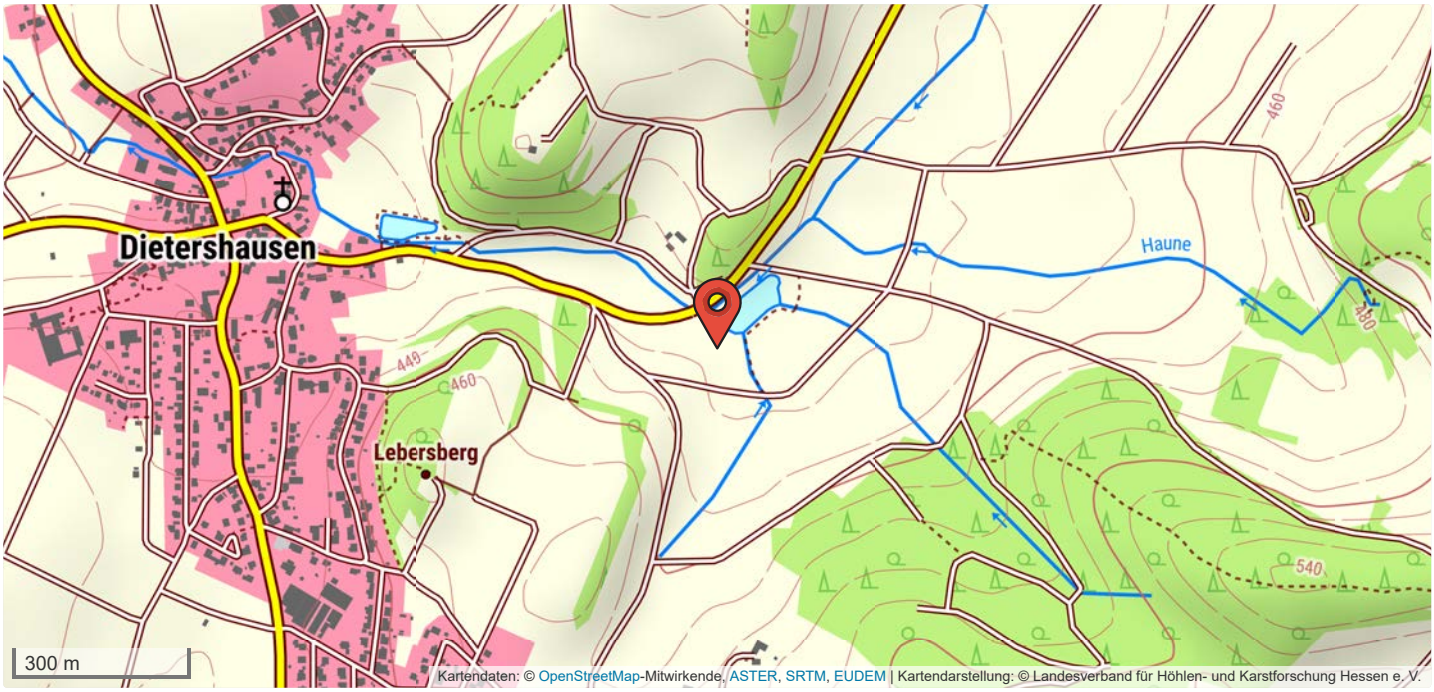
5424/Q-976
Quelle 2 am Frickenhäuser Weiher

ID: 71743F20

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8070266
Breitengrad/Hochwert	50.503935
Höhe über NHN	423 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Distel, Gräser, Moose, Seggen, Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	0,7 °C
Wassertemperatur	3,0 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	1369 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (14)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

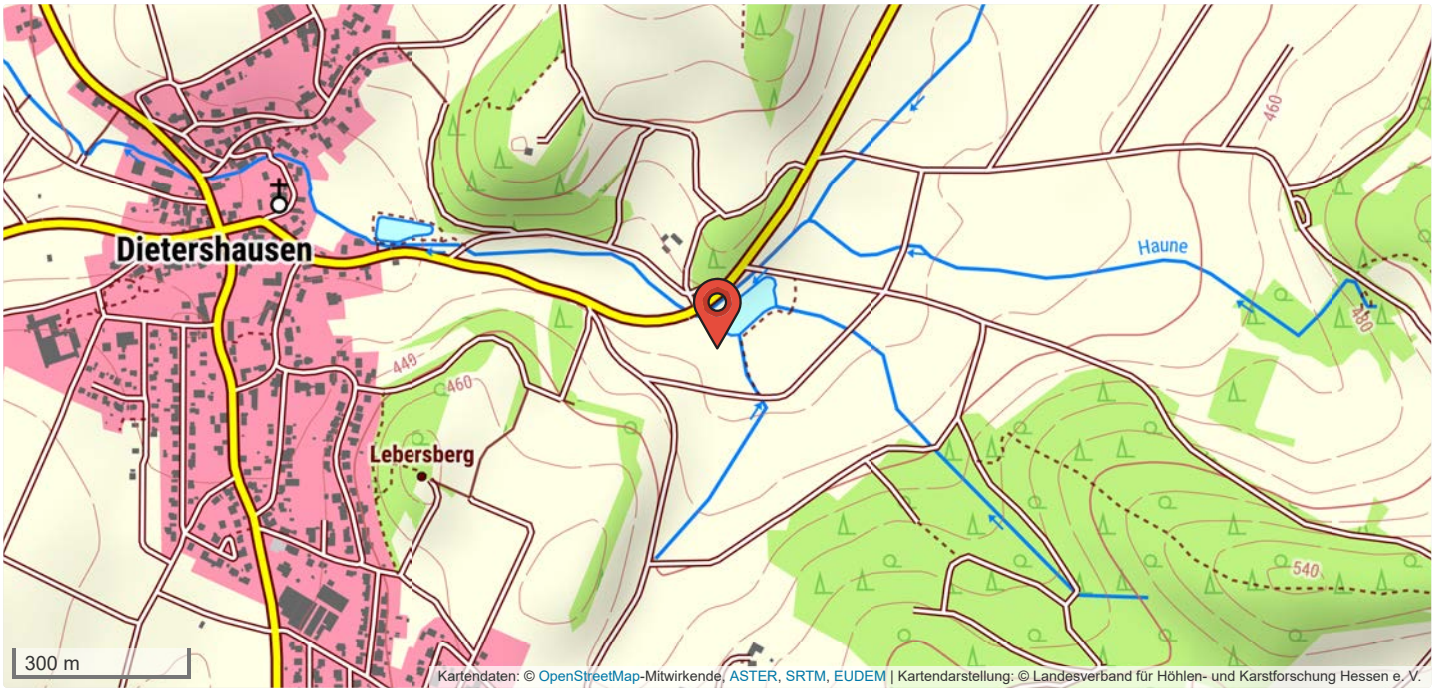
5424/Q-977
Quelle 3 am Frickenhäuser Weiher

ID: 9B69401C

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8071116
Breitengrad/Hochwert	50.5039471
Höhe über NHN	423 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Distel, Gräser, Moose, Seggen, Sumpf-Kratzdistel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	0,7 °C
Wassertemperatur	3,9 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	978 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (19)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
    - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
          - Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
          - Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
      - Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
        - Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)
          - Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)
      - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
        - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
          - Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)
      - Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
            - Familie **Euconulidae** Baker, 1928 (Kegelchen)
              - Art ***Euconulus fulvus*** (O. F. Müller, 1774) (Helles Kegelchen)
            - Familie **Vertiginidae** Fitzinger, 1833 (Windelschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

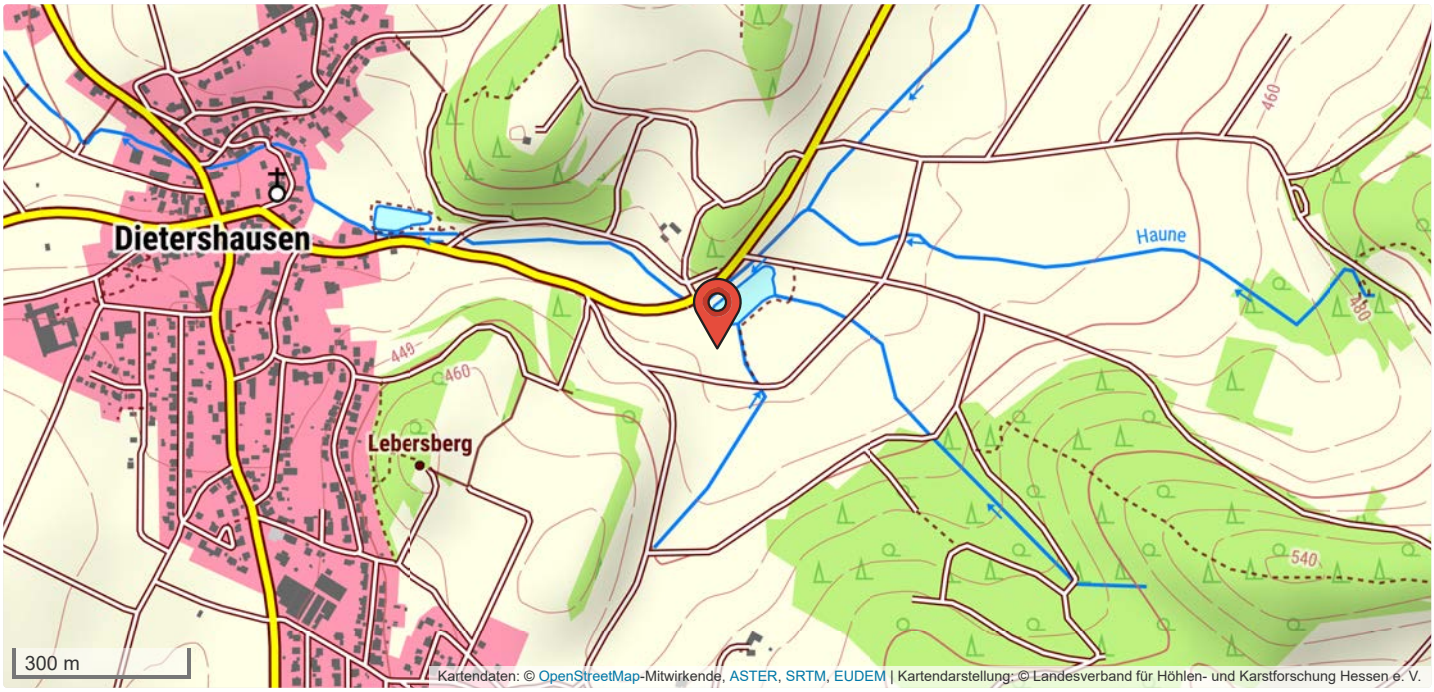
5424/Q-978
Quelle 4 am Frickenhäuser Weiher

ID: 5E2A9330

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8071408
Breitengrad/Hochwert	50.5037909
Höhe über NHN	423 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Seggen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	0,7 °C
Wassertemperatur	3,8 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	664 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (15)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Punctidae** Morse, 1864 (Punktschnecken)

Art ***Punctum pygmaeum*** (Draparnaud, 1801) (Punktschnecke)

Familie **Vertiginidae** Fitzinger, 1833 (Windelschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

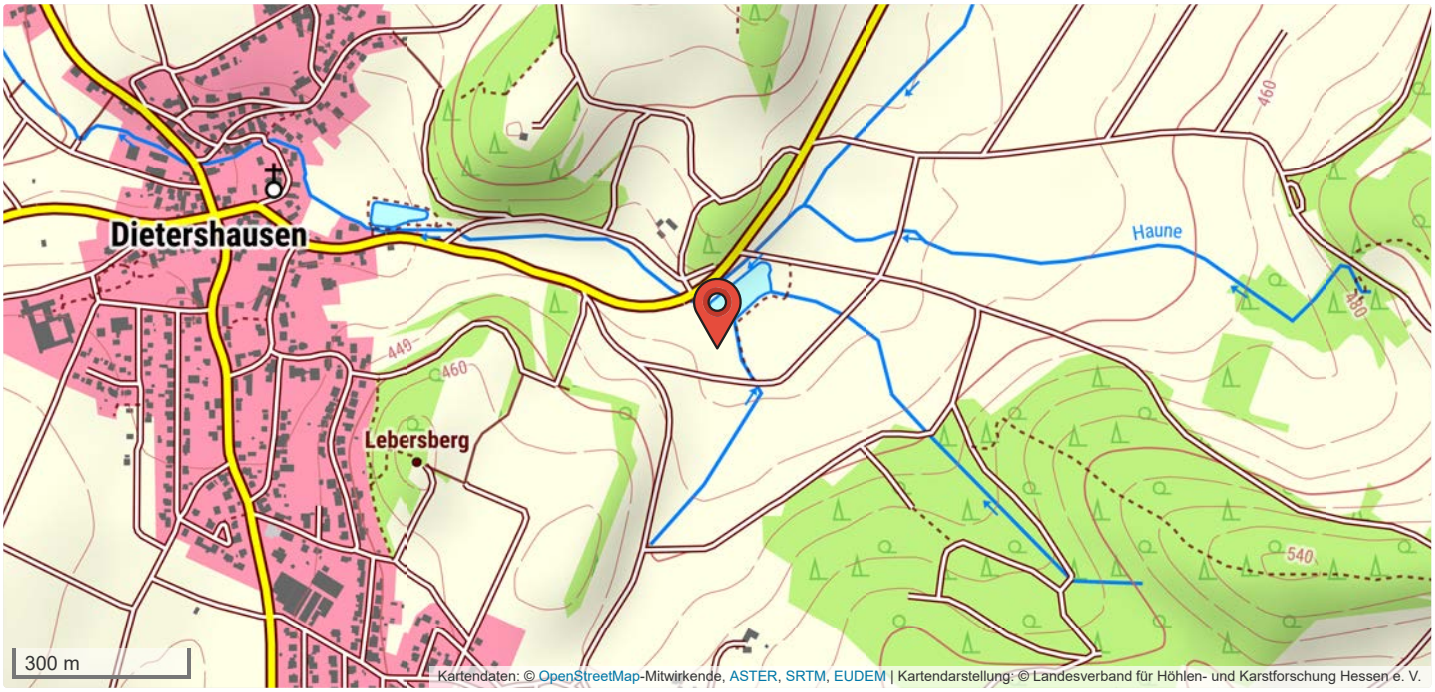
5424/Q-979
Quelle 5 am Frickenhäuser Weiher

ID: 2D96197A

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8072234
Breitengrad/Hochwert	50.5037365
Höhe über NHN	423 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bach-Weidenröschen, Blutwurz, Breitblättriges Knabenkraut, Engelwurz, Gewöhnlicher Teufelsabbiss, Großer Wiesenknopf, Gräser, Johanniskraut, Kleiner Baldrian, Kohl-Kratzdistel, Kuckucks-Lichtnelke, Moose, Sumpf-Kratzdistel, Sumpf-Labkraut, Sumpf-Vergissmeinnicht, Sumpfdotterblume, Wiesen-Schaumkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	0,7 °C
Wassertemperatur	3,0 °C
pH-Wert	8,3
Leitfähigkeit	546 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (37)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Chloropidae** Verrall, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sciomyzidae** Fallén, 1820 (Hornfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Familie **Cicadellidae** Latreille, 1825 (Zwergzikaden)

Art ***Cicadella viridis*** (Linnaeus, 1758) (Binsenschmuckzikade)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Geometridae** Leach, 1815 (Spanner)

Familie **Nymphalidae** Rafinesque, 1815 (Edelfalter)

Art ***Argynnis paphia*** (Linnaeus, 1758) (Kaisermantel)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)

Familie **Tettigoniidae** Krauss, 1902 (Singschrecken)

Art ***Tettigonia viridissima*** Linnaeus, 1758 (Grünes Heupferd)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 **Bufonidae** Gray, 1825 (Kröten)

Art ***Bufo bufo*** (Linnaeus, 1758) (Erdkröte)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

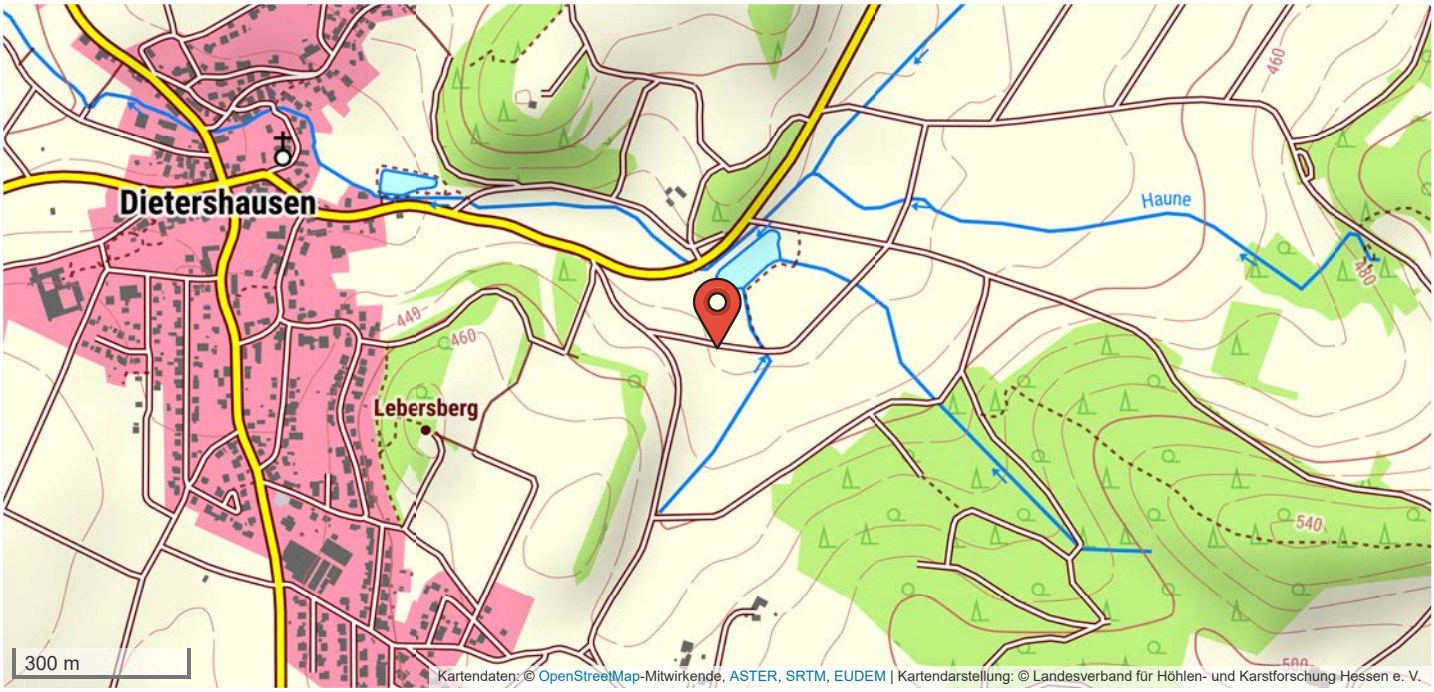
5424/Q-980
Quelle 6 am Frickenhäuser Weiher

ID: 2D4C9F50

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8070097
Breitengrad/Hochwert	50.5032348
Höhe über NHN	432 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Hahnenfuß, Moose, Seggen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	2,0 °C
Wassertemperatur	4,4 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	541 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Wegegraben

Taxa (15)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. Müller, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

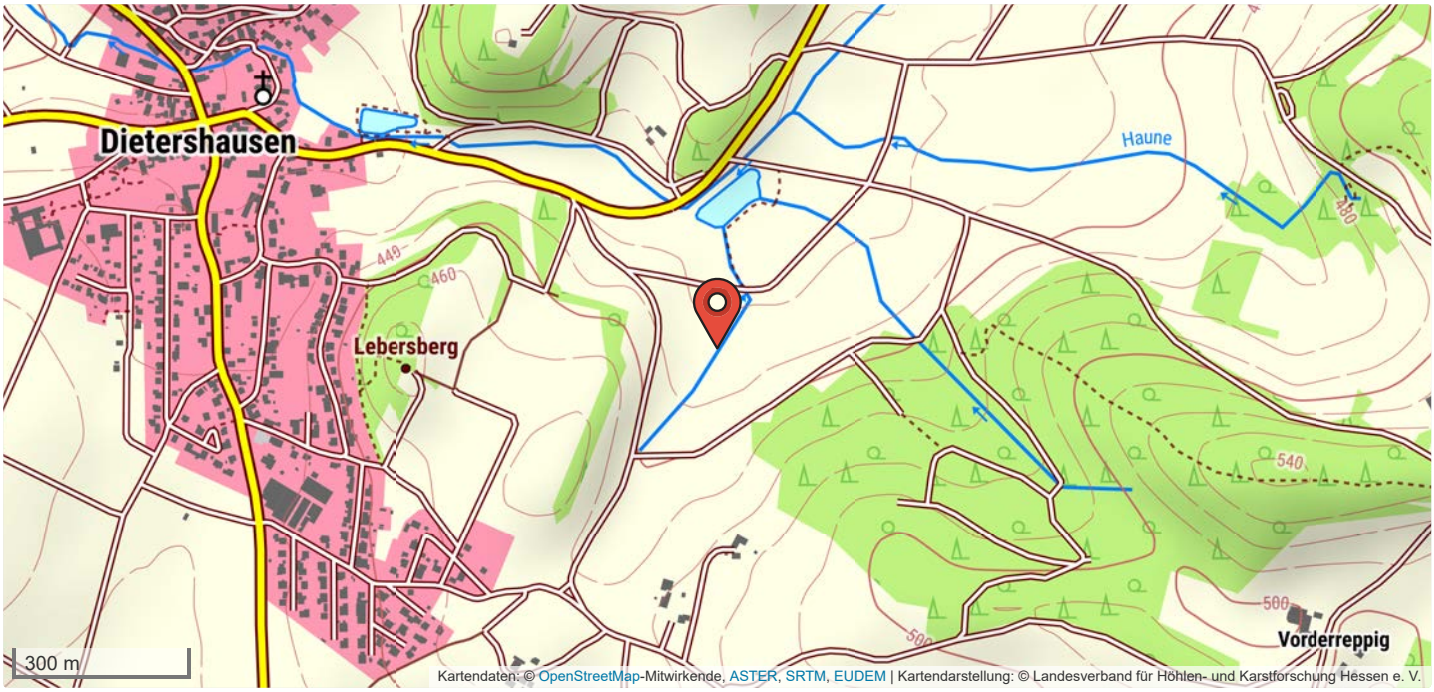
5424/Q-981
Quelle 7 am Frickenhäuser Weiher

ID: 16019ED5

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8074704
Breitengrad/Hochwert	50.502323
Höhe über NHN	432 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Weide
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bachbunge, Brennnessel, Brombeere, Echtes Mädesüß, Gelbgrüner Frauenmantel, Großer Wiesenknopf, Gräser, Hahnenfuß, Hohlzahn, Johanniskraut, Kohl-Kratzdistel, Moose, Nelkenwurz, Schlangen-Knöterich, Seggen, Storchschnabel, Weidenröschen, Wiesen-Platterbse
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	1,5 °C
Wassertemperatur	5,1 °C
pH-Wert	7,1
Leitfähigkeit	520 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	Eventuell Wiesendrainage
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (37)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Araneidae** Clerck, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
              - Art ***Argiope bruennichi*** (Scopoli, 1772) (Wespenspinne)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)

Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **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

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sciomyzidae** Fallén, 1820 (Hornfliegen)

Familie **Sepsidae** Walker, 1833 (Schwingfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Culicidae** Meigen, 1818 (Stechmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** Swainson, 1820 (Weißlinge)

Art ***Gonepteryx rhamni*** (Linnaeus, 1758) (Zitronenfalter)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Caelifera** Ander, 1936 (Kurzfühlerschrecken)

Familie **Tetrigidae** Rambur, 1838 (Dornschrecken)

Gattung ***Tetrix*** Latreille, 1802 (Dornschrecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Psocodea** Novak, 1890 (Staubläuse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Limnephilidae** Kolenati, 1848 (Köcherjungfern)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Bufonidae** Gray, 1825 (Kröten)

Art ***Bufo bufo*** (Linnaeus, 1758) (Erdkröte)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

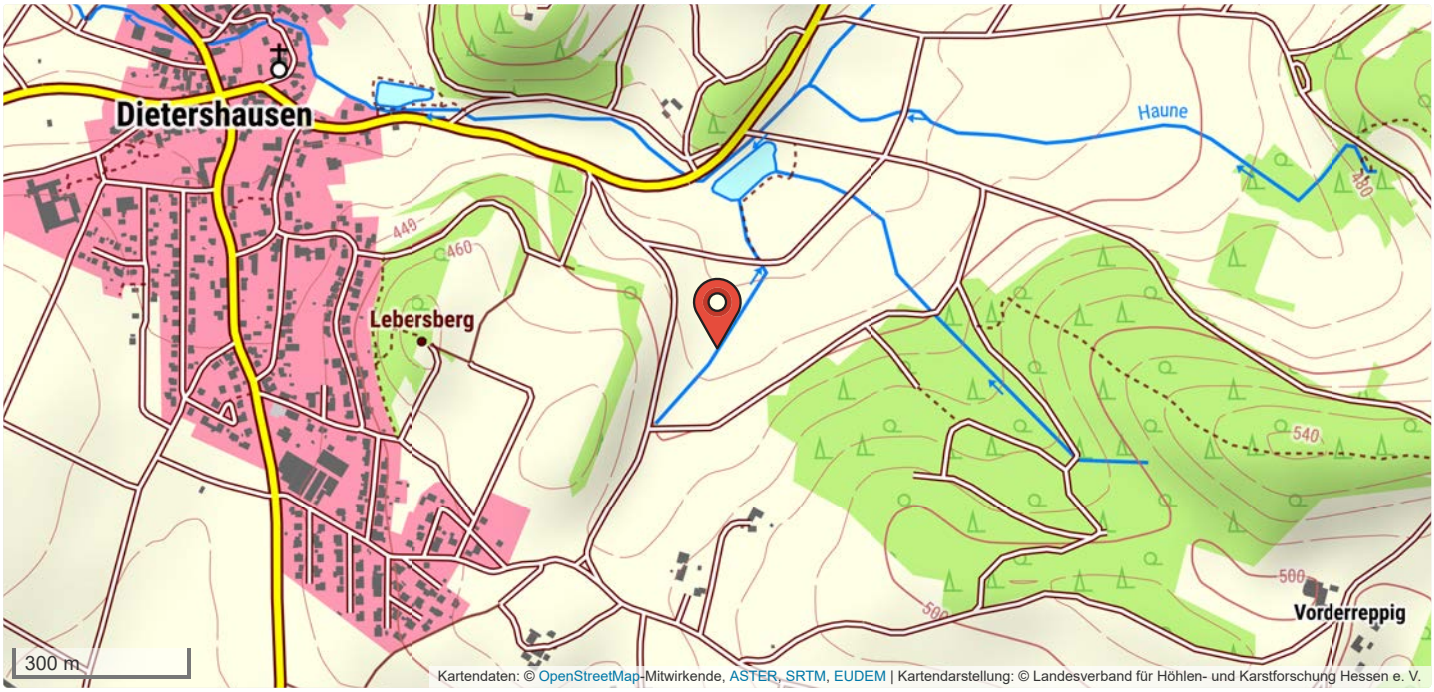
5424/Q-982
Quelle 8 am Frickenhäuser Weiher

ID: EDFAB22F

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8070825
Breitengrad/Hochwert	50.501907
Höhe über NHN	432 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Mittlerer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Mittlerer Keuper (ungegliedert) [05M (22-25)B]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bewimpertes Weidenröschen, Brennnessel, Distel, Echtes Mädesüß, Großer Wiesenknopf, Gräser, Hahnenfuß, Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Rotklee, Schachtelhalm, Spitzwegerich, Storchschnabel, Weidenröschen, Wiesen-Glockenblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	3,0 °C
Wassertemperatur	4,9 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	515 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Drainage, Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (34)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Araneidae** Clerck, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
              - Art ***Argiope bruennichi*** (Scopoli, 1772) (Wespenspinne)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Calliphoridae** Brauer & Bergenstamm, 1889 (Schmeißfliegen)

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sepsidae** Walker, 1833 (Schwingfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Ichneumonidae** Latreille, 1802 (Schlupfwespen)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)

Familie **Tettigoniidae** Krauss, 1902 (Singschrecken)

Art ***Tettigonia viridissima*** Linnaeus, 1758 (Grünes Heupferd)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Gattung ***Cepaea*** Held, 1838 (Bänderschnecke)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

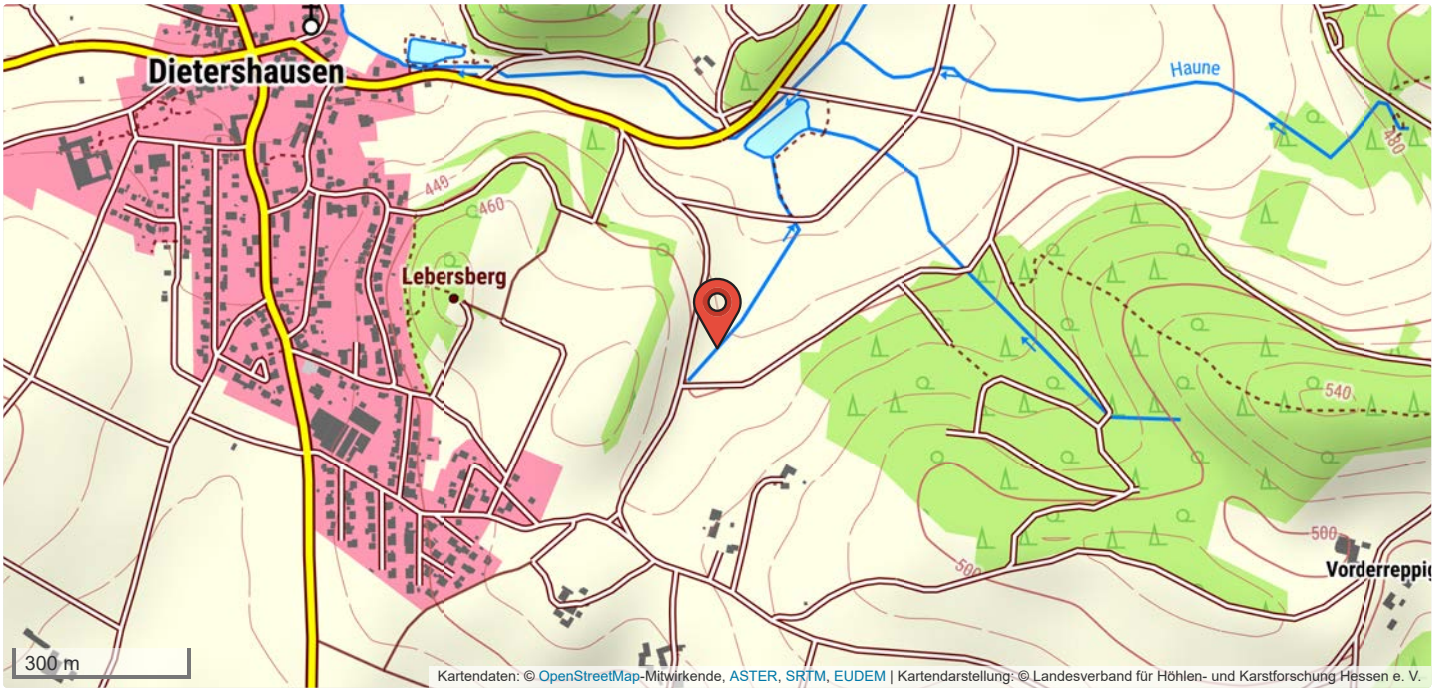
5424/Q-983
Quelle 9 am Frickenhäuser Weiher

ID: A0CEB095

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8063368
Breitengrad/Hochwert	50.5012529
Höhe über NHN	447 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bachbunge, Brennnessel, Brombeere, Dornwicke, Großer Wiesenknopf, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Schlangen-Knöterich, Spitzwegerich, Storchschnabel, Weidenröschen, Wiesen-Labkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	3,2 °C
Wassertemperatur	6,4 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	726 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Drainage, Eutrophierung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung, Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (26)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Araneidae** Clerck, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
              - Art ***Argiope bruennichi*** (Scopoli, 1772) (Wespenspinne)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
    - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
          - Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
          - Familie **Agromyzidae** Fallén, 1810 (Minierfliegen)
          - Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)
          - Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)
          - Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)
          - Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
          - Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)
          - Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
          - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
          - Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
      - Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
        - Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
        - Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
      - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
        - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
      - Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
        - Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973
          - Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

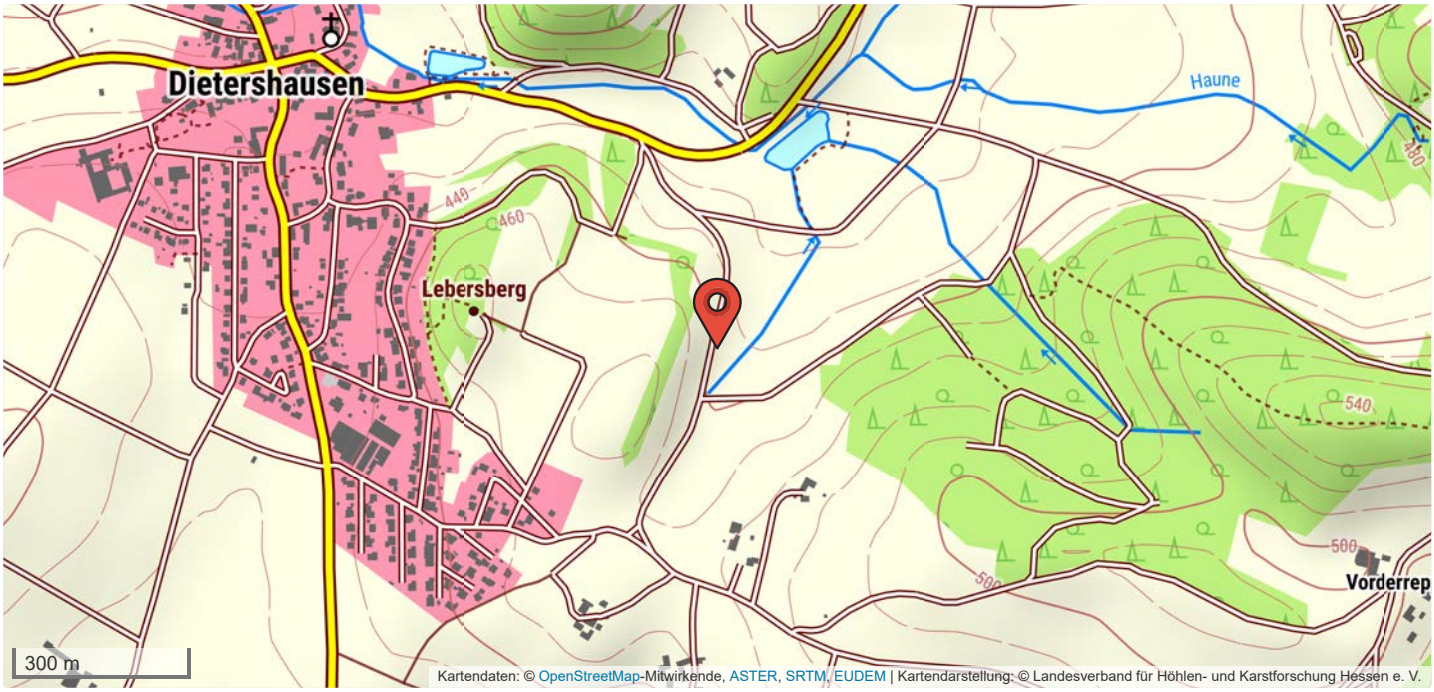
5424/Q-984
Quelle 10 am Frickenhäuser Weiher

ID: EA8ACD43

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8058765
Breitengrad/Hochwert	50.5014551
Höhe über NHN	447 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Blaugrüne Binse, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Labkraut, Moose, Pfennigkraut, Storchschnabel, Weidenröschen, Wicke, Wiesen-Platterbse
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	2,6 °C
Wassertemperatur	9,1 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	699 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Viehvertritt/Viehweide
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (37)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** 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 **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Agromyzidae** Fallén, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Chloropidae** Verrall, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Ephydridae** Zetterstedt, 1837 (Salzfliegen, Sumpffliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sepsidae** Walker, 1833 (Schwingfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Nymphalidae** Rafinesque, 1815 (Edelfalter)

Art ***Maniola jurtina*** (Linnaeus, 1758) (Großes Ochsenauge)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

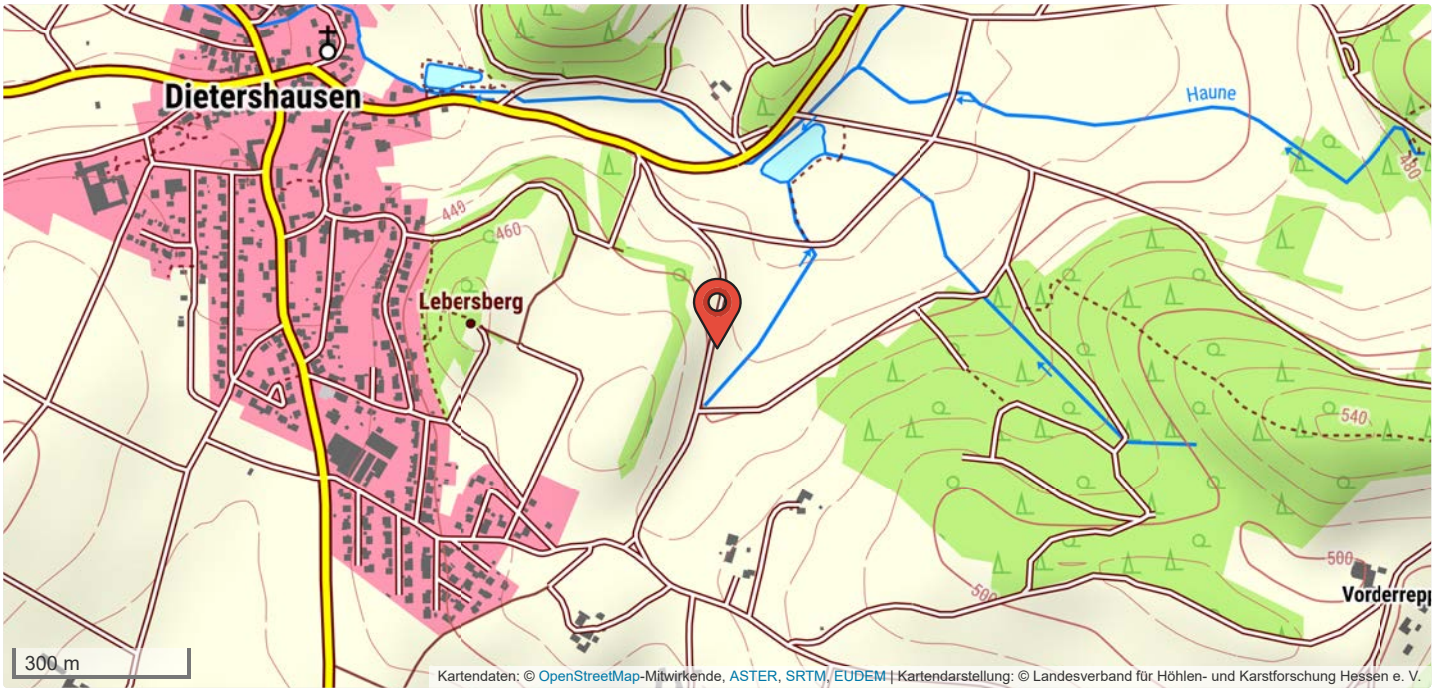
5424/Q-985
Quelle 11 am Frickenhäuser Weiher

ID: 25C76493

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8059238
Breitengrad/Hochwert	50.5016236
Höhe über NHN	432 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Acker-Kratzdistel, Acker-Nelke, Blaugrüne Binse, Gewöhnliche Kratzdistel, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Löwenzahn, Moose, Nelkenwurz, Schlangen-Knöterich, Storchschnabel, Weidenröschen, Wiesen-Platterbse
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	2,6 °C
Wassertemperatur	5,1 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	664 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Forst-/Fahrweg, Viehvertritt/Viehweide
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Beweidung, Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (26)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Araneidae** Clerck, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
              - Art ***Argiope bruennichi*** (Scopoli, 1772) (Wespenspinne)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Chloropidae** Verrall, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Dolichopodidae** Latreille, 1809 (Langbeinfliegen)

Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Tachinidae** Robineau-Desvoidy, 1830 (Raupenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Apidae** Latreille, 1802 (Echte Bienen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Lycaenidae** Leach, 1815 (Bläulinge)

Familie **Nymphalidae** Rafinesque, 1815 (Edelfalter)

Art ***Coenonympha pamphilus*** (Linnaeus, 1758) (Kleines Wiesenvögelchen)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Caelifera** Ander, 1936 (Kurzfühlerschrecken)

Familie **Acrididae** Macleay, 1821 (Feldheuschrecken, Grashüpfer)

Art ***Stethophyma grossum*** (Linnaeus, 1758) (Sumpfschrecke)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

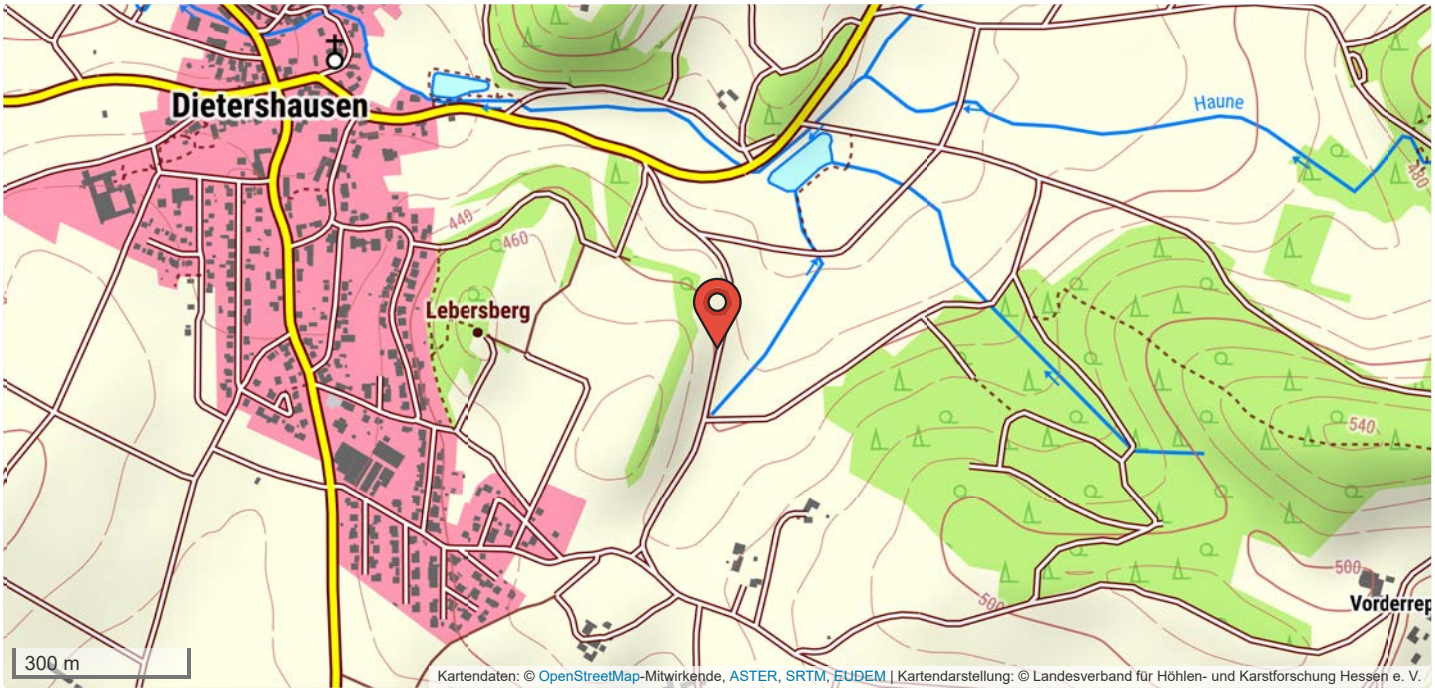
5424/Q-986
Quelle 12 am Frickenhäuser Weiher

ID: A3B6B6B9

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8057767
Breitengrad/Hochwert	50.5017712
Höhe über NHN	432 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	—
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Hessische Rhön [2631001]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Ja
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Feldgehölz, Wiesengelände
Bäume/Sträucher	Birnbaum, Gemeine Esche, Heckenrose, Kirsche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Acker-Kratzdistel, Acker-Nelke, Binsen, Brennnessel, Brombeere, Distel, Echtes Mädesüß, Frauenmantel, Großer Baldrian, Gräser, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Kriechendes Fingerkraut, Labkraut, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Weidenröschen, Wicke, Wiesen-Platterbse, Zottiges Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	2,6 °C
Wassertemperatur	6,0 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	700 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Wegegraben

Taxa (34)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - 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 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Agromyzidae** Fallén, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Chloropidae** Verrall, 1888 (Halmfliegen)

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Apidae** Latreille, 1802 (Echte Bienen)

Art ***Apis mellifera*** Linnaeus, 1758 (Westliche Honigbiene)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Familie **Pieridae** Swainson, 1820 (Weißlinge)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

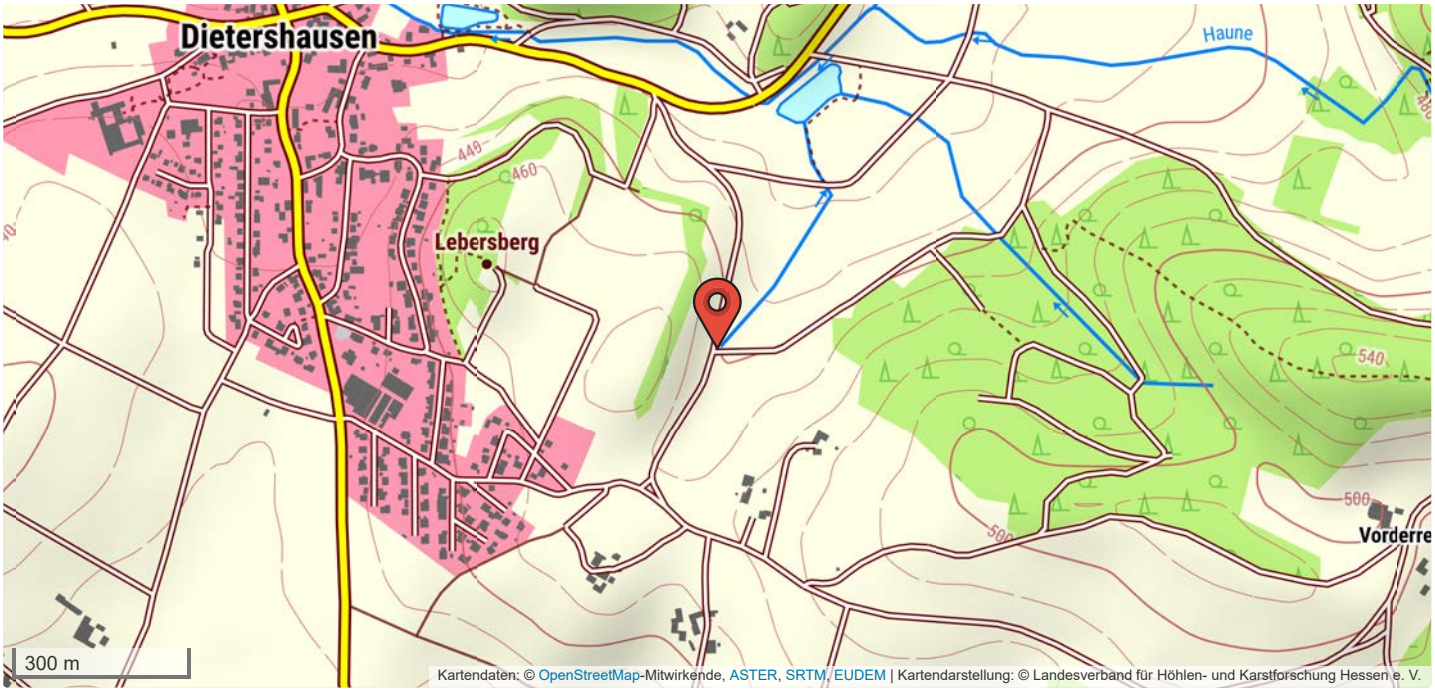
5424/Q-987
Quelle 13 am Frickenhäuser Weiher

ID: 54F83418

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.805546
Breitengrad/Hochwert	50.5007298
Höhe über NHN	447 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Keuper / Unterer Keuper
Petrografischer Inhalt	Tonstein, Sandstein, Mergelstein [^t,^s,^m]
Kompletter petrografischer Inhalt	Tonstein, teilweise bituminös, Sandstein, Mergelstein

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Lettenkeuper [05M 26A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	silikatisch/karbonatisch [m]
Durchlässigkeit [m/s]	gering (>1E-7 - 1E-5) [5]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Brombeere, Distel, Dornwicke, Echtes Mädesüß, Großer Wiesenknopf, Gräser, Hahnenfuß, Hohlzahn, Kletten-Labkraut, Kriechendes Fingerkraut, Moose, Scharbockskraut, Spitzwegerich, Wiesen-Labkraut, Wiesen-Platterbse
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	3,3 °C
Wassertemperatur	4,9 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	593 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (29)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Araneidae** Clerck, 1757 (Echte Radnetzspinnen)
              - Art ***Argiope bruennichi*** (Scopoli, 1772) (Wespenspinne)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Coccinellidae** Latreille, 1807 (Marienkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Drosophilidae** Róndani, 1856 (Fruchtfliegen, Taufliegen)

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Opomyzidae** Fallén, 1820 (Grasfliegen, Saftfliegen, Wiesenfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Enidae** Woodward, 1903 (Turmschnecken, Vielfraßschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Cepaea hortensis*** (O. F. Müller, 1774) (Weißmündige Bänderschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

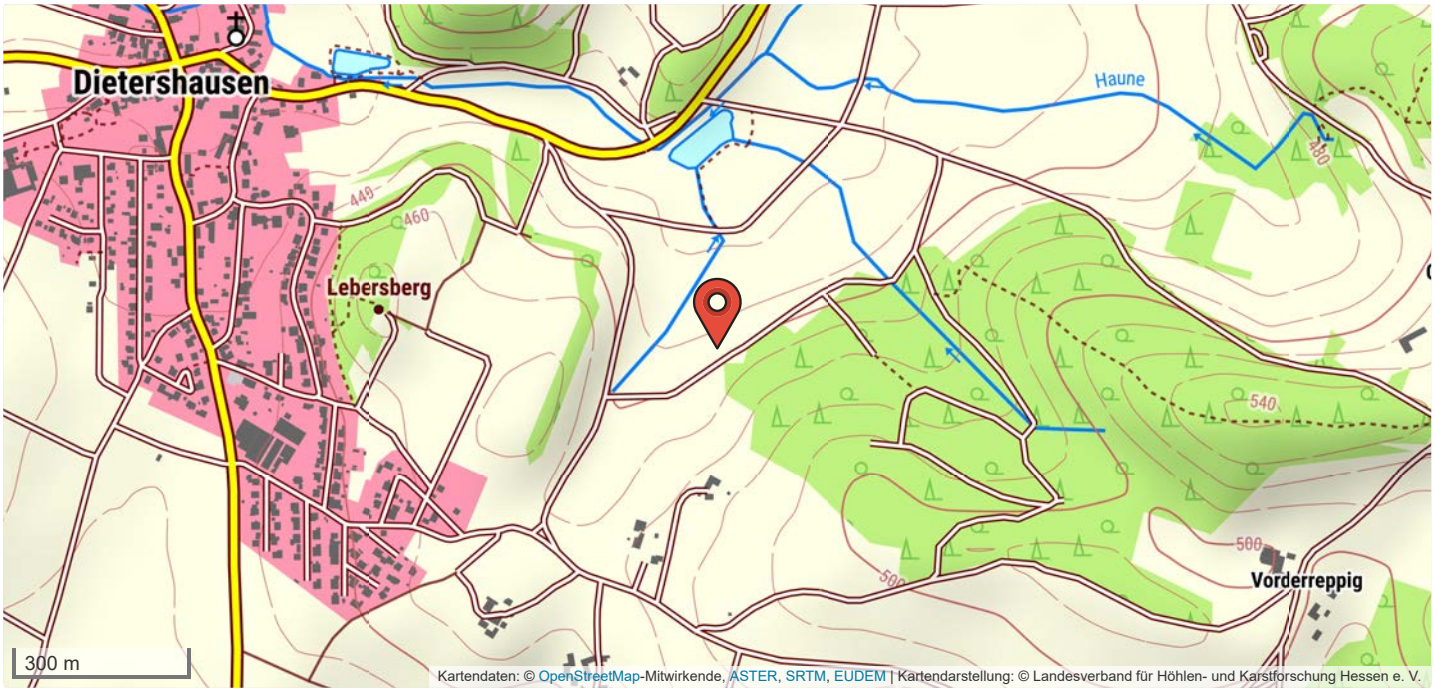
5424/Q-988
Quelle 14 am Frickenhäuser Weiher

ID: 3B0EFD13

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5424 Fulda
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.8081343
Breitengrad/Hochwert	50.5014067
Höhe über NHN	457 m
Bundesland	Hessen
Landkreis	Fulda
Gemeinde	Künzell
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	—
FFH-Gebiet	Vorderrhön [DE5325305]
Vogelschutzgebiet	—
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	Auenverbund Fulda [2631002]
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Hessische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	Muschelkalk
Petrografischer Inhalt	keine Angabe
Kompletter petrografischer Inhalt	keine Angaben

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Muschelkalk (ungegliedert) [05M (27-29)A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	4260_5201.2
Flussgebietseinheit	Weser
Flussgebietsuntereinheit	Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wiesengelände
Bäume/Sträucher	—
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Distel, Echtes Mädesüß, Giersch, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Pfennigkraut, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	20.03.2021
Lufttemperatur	2,3 °C
Wassertemperatur	5,1 °C
pH-Wert	7,4
Leitfähigkeit	659 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Eutrophierung, Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Extensive Bewirtschaftung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (11)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
    - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
      - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
        - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
          - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

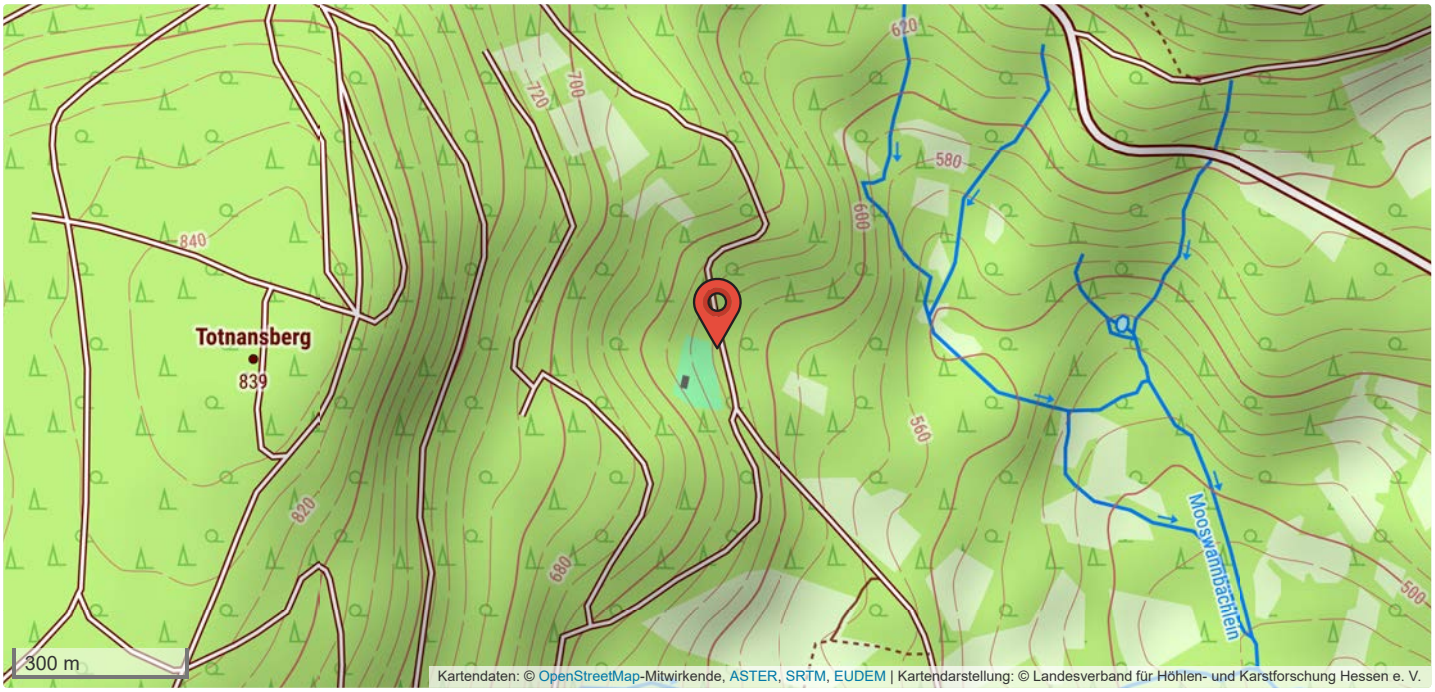
5625/Q-823
Quelle 1 am Jugendzeltplatz Totnansberg

ID: 03525D56

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9411254
Breitengrad/Hochwert	50.3214339
Höhe über NHN	606 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Hasel, Kirsche, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Gräser, Johannisbeere, Kieselalgen, Knoblauchsrauke, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut, Veilchen, Vierblättrige Einbeere, Wald-Ziest, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	13,6 °C
Wassertemperatur	6,8 °C
pH-Wert	7,0
Leitfähigkeit	203 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)
              - Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Ephemeroptera** Hyatt & Arms, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

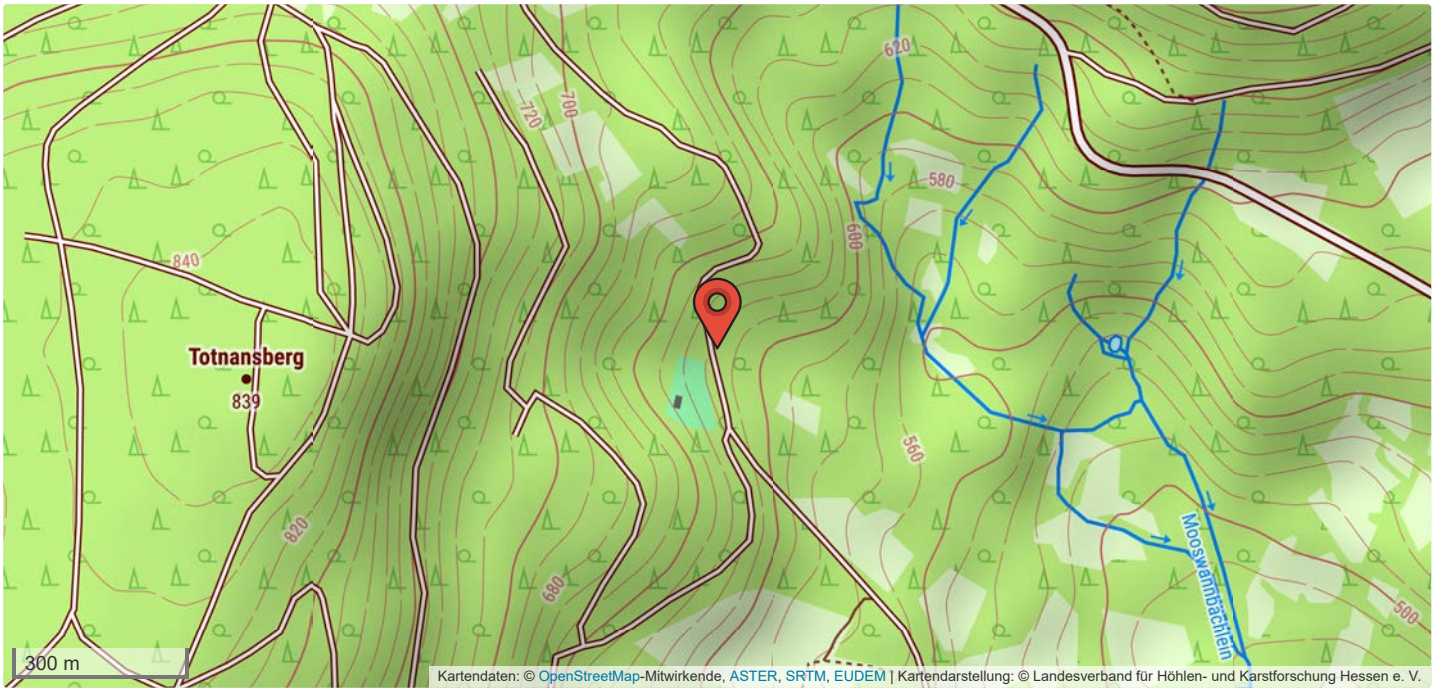
5625/Q-824
Quelle 2 am Jugendzeltplatz Totnansberg

ID: 509F9B6B

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9413059
Breitengrad/Hochwert	50.3217281
Höhe über NHN	606 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Erle, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	13,6 °C
Wassertemperatur	9,8 °C
pH-Wert	6,9
Leitfähigkeit	168 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (31)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Agromyzidae** Fallén, 1810 (Minierfliegen)

Familie **Lonchopteridae** Curtis, 1839 (Lanzenfliegen)

Gattung ***Lonchoptera*** Meigen, 1803

Familie **Syrphidae** Latreille, 1802 (Schwebfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

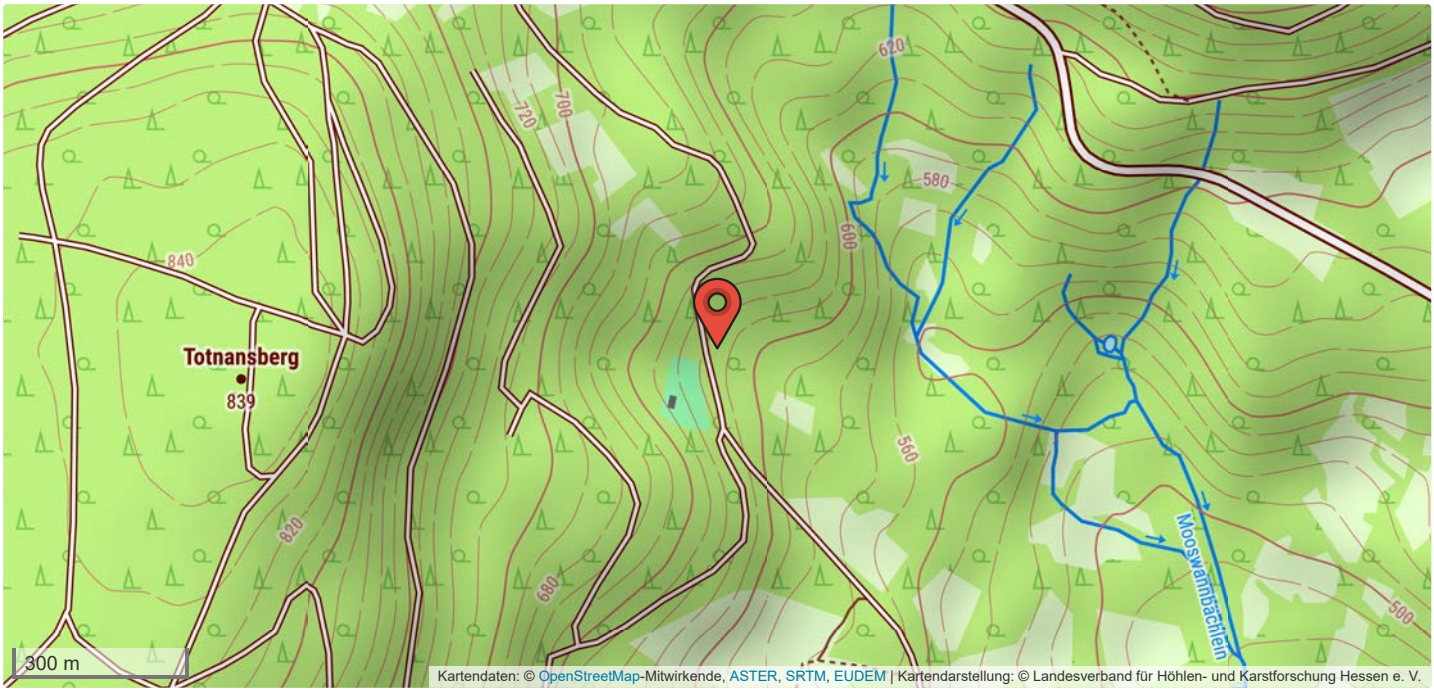
5625/Q-825
Quelle 3 am Jugendzeltplatz Totnansberg

ID: B9B32E9A

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9414199
Breitengrad/Hochwert	50.3217318
Höhe über NHN	606 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Beinwell, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Farne, Gräser, Kleine Klette, Knoblauchsrauke, Moose, Schlüsselblume, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	13,6 °C
Wassertemperatur	10,3 °C
pH-Wert	7,1
Leitfähigkeit	203 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (36)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)

Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)

Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Ephemeroptera** Hyatt & Arms, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- 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 **Julida** Brandt, 1833
      - Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)
        - Art ***Tachypodoiulus niger*** (Leach, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)
      - Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894
        - Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019
          - Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
            - Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)
- Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

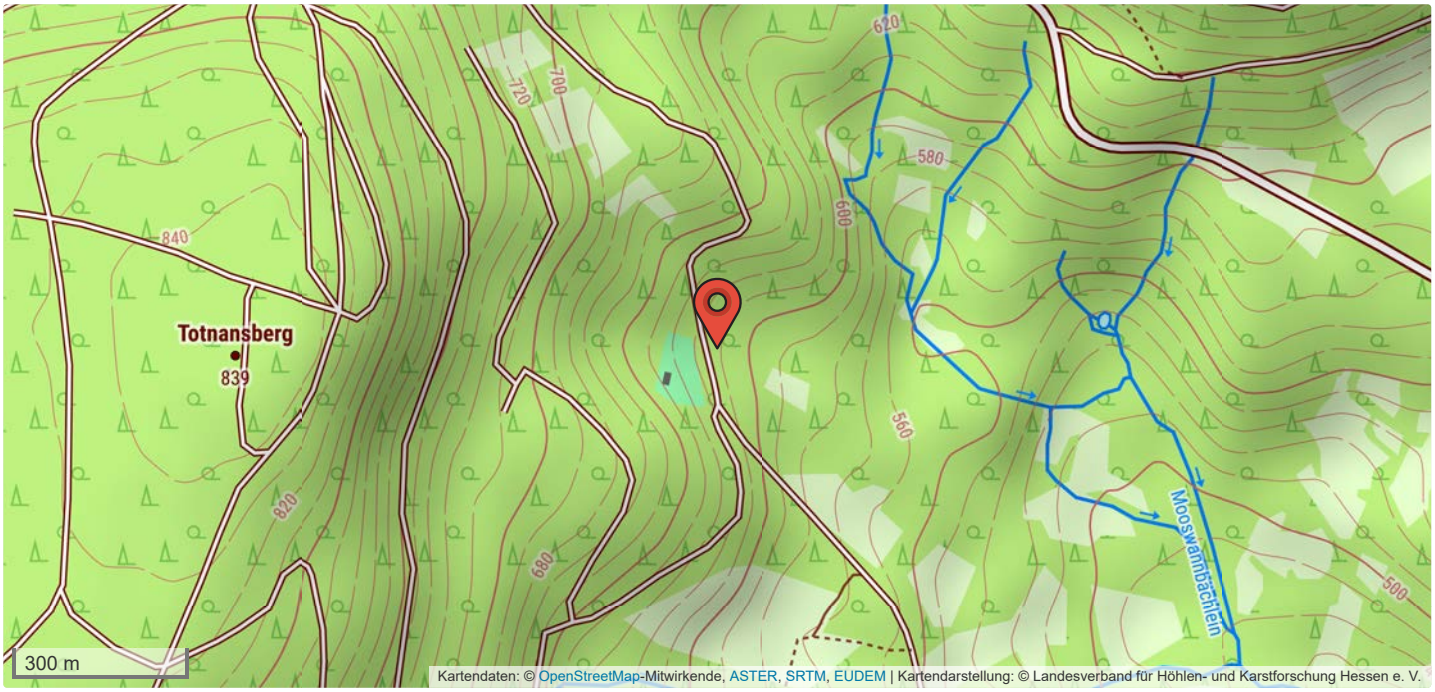
5625/Q-826
Quelle 4 am Jugendzeltplatz Totnansberg

ID: 6B603599

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9415521
Breitengrad/Hochwert	50.3213869
Höhe über NHN	606 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Fuchssches Greiskraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Veilchen, Vierblättrige Einbeere, Waldmeister, Waldsauerklee, Ähriges Christophskraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	13,6 °C
Wassertemperatur	7,7 °C
pH-Wert	7,1
Leitfähigkeit	132 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Forst-/Fahrweg
Sonstige Gefährdungen	Reste einer alten Betonfassung im Quellbereich
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Betonreste

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (31)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833
Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)
Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Bibionidae** Fleming, 1821 (Haarmücken)
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860
Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)
Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)
Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)
Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924
Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)
Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924
Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903
Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)
Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836
Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

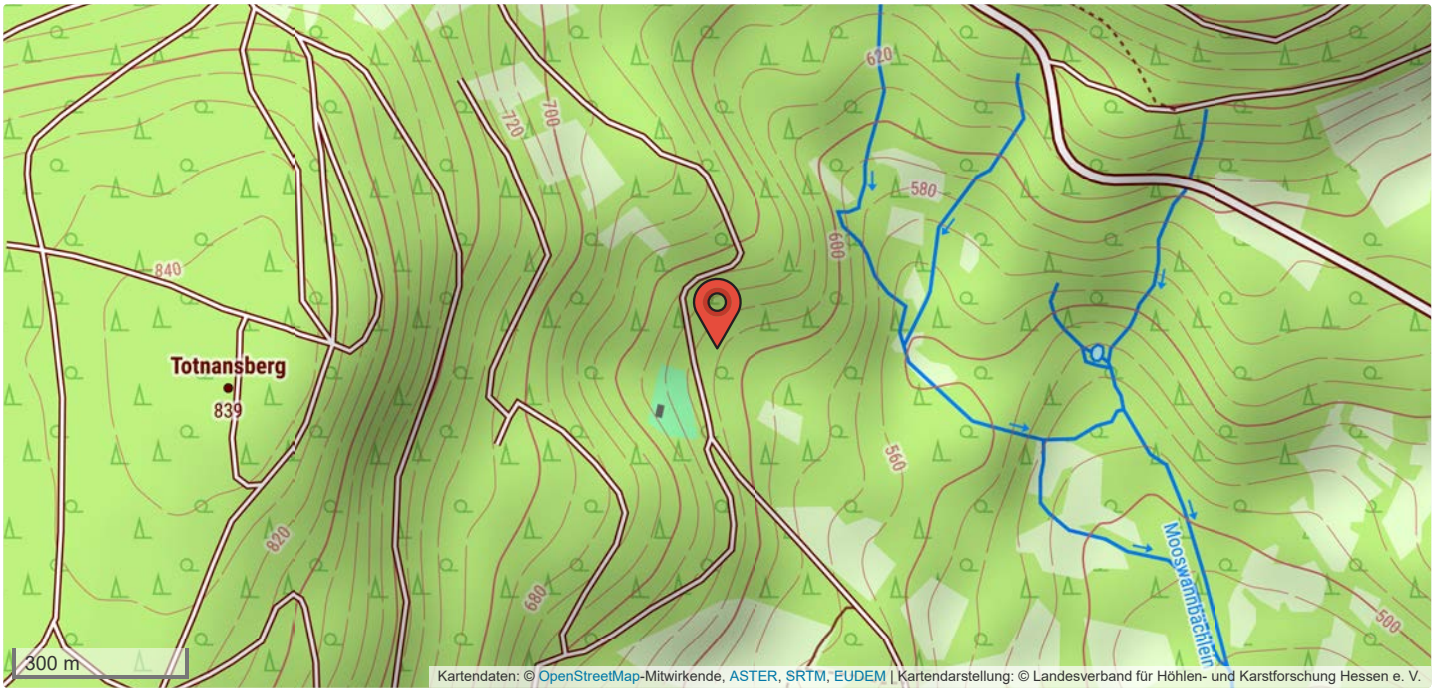
5625/Q-827
Quelle 5 am Jugendzeltplatz Totnansberg

ID: A2D8BB8B

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9417347
Breitengrad/Hochwert	50.3218746
Höhe über NHN	606 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Fichte, Heckenrose, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gemeines Hexenkraut, Gräser, Knoblauchsrauke, Moose, Springkraut, Veilchen, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	14,2 °C
Wassertemperatur	7,9 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	350 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (29)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Ephemeroptera** Hyatt & Arms, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

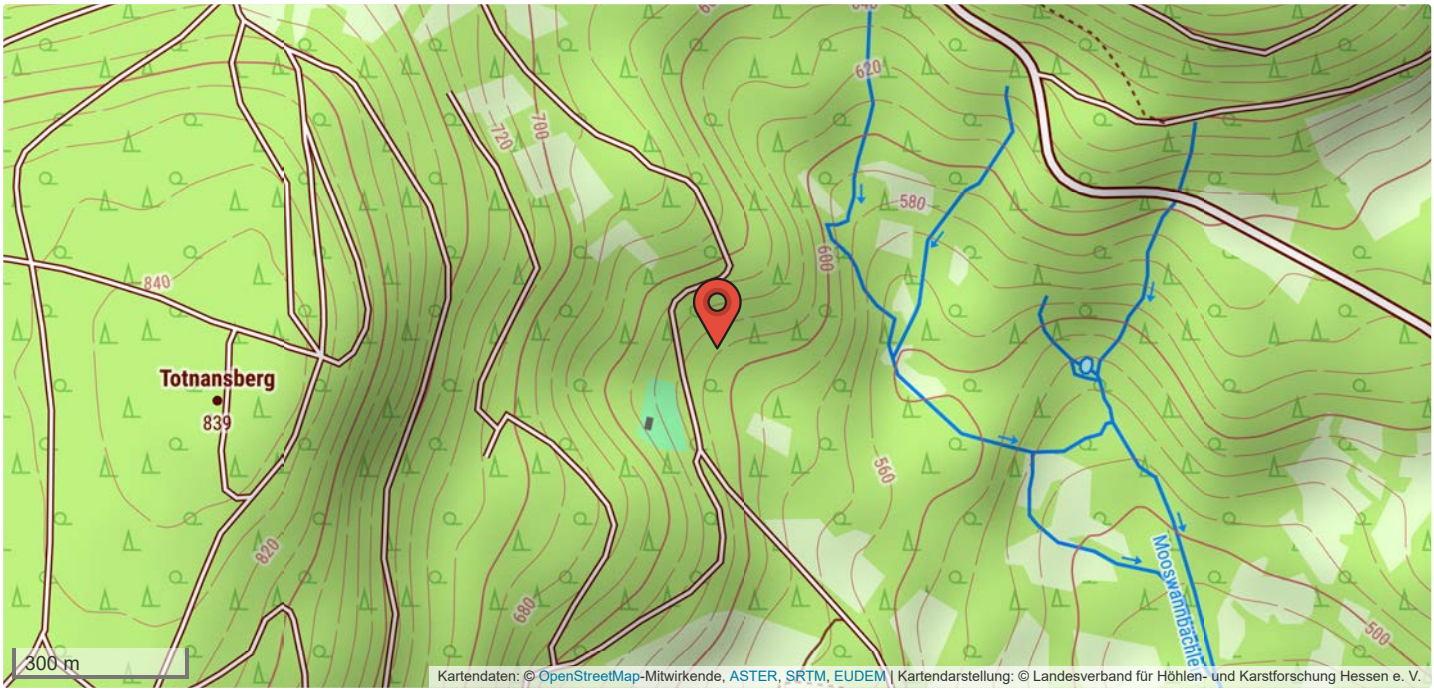
5625/Q-828
Quelle 6 am Jugendzeltplatz Totnansberg

ID: 06D72E44

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9419912
Breitengrad/Hochwert	50.3220747
Höhe über NHN	606 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Fichte, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Buschwindröschen, Farne, Gräser, Moose, Schlüsselblume, Springkraut, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	14,2 °C
Wassertemperatur	7,1 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	378 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (40)

- 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** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Ephemeroptera** Hyatt & Arms, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924

Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Punctidae** Morse, 1864 (Punktschnecken)

Art ***Punctum pygmaeum*** (Draparnaud, 1801) (Punktschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

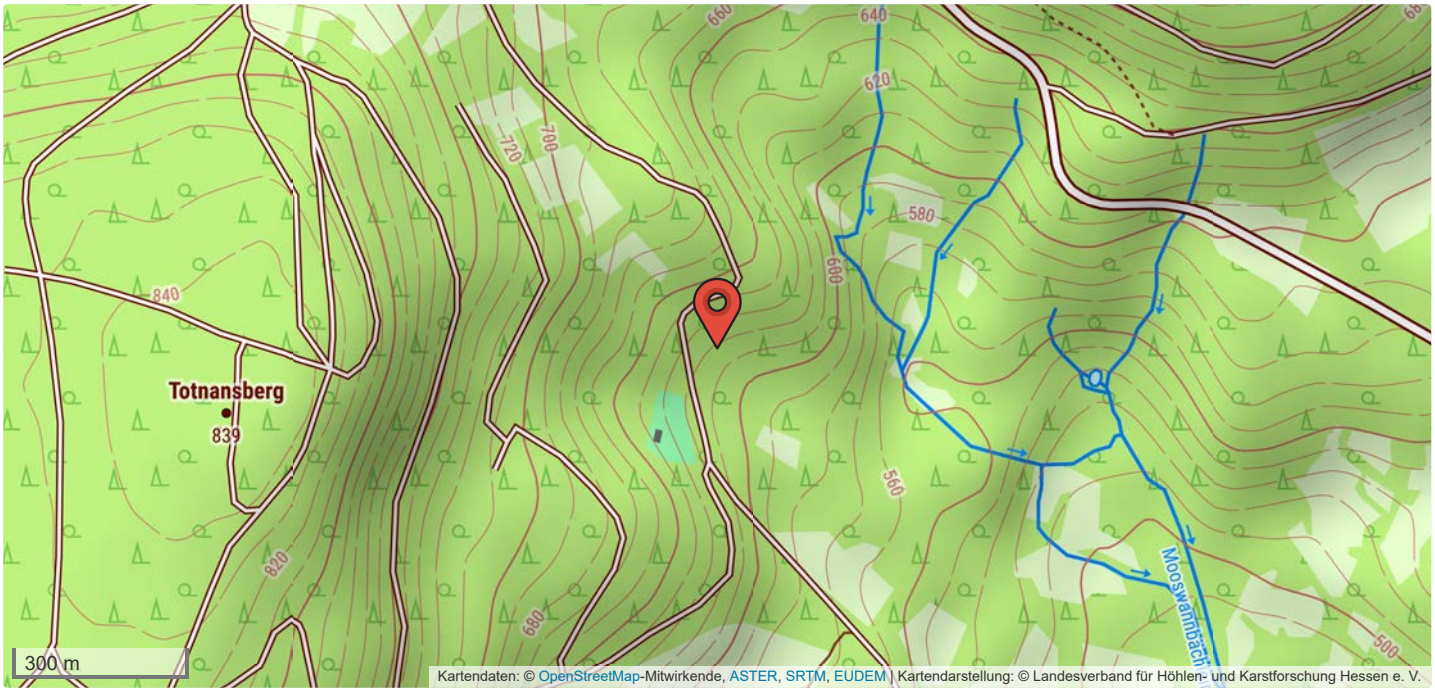
5625/Q-829
Quelle 7 am Jugendzeltplatz Totnansberg

ID: 9862972B

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9417696
Breitengrad/Hochwert	50.3222597
Höhe über NHN	606 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Fichte, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Beinwell, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Gemeines Hexenkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Sumpf-Vergissmeinnicht, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	14,2 °C
Wassertemperatur	7,0 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	344 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Ephemeroptera** Hyatt & Arms, 1890 (Eintagsfliegen)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Gattung ***Cepaea*** Held, 1838 (Bänderschnecke)

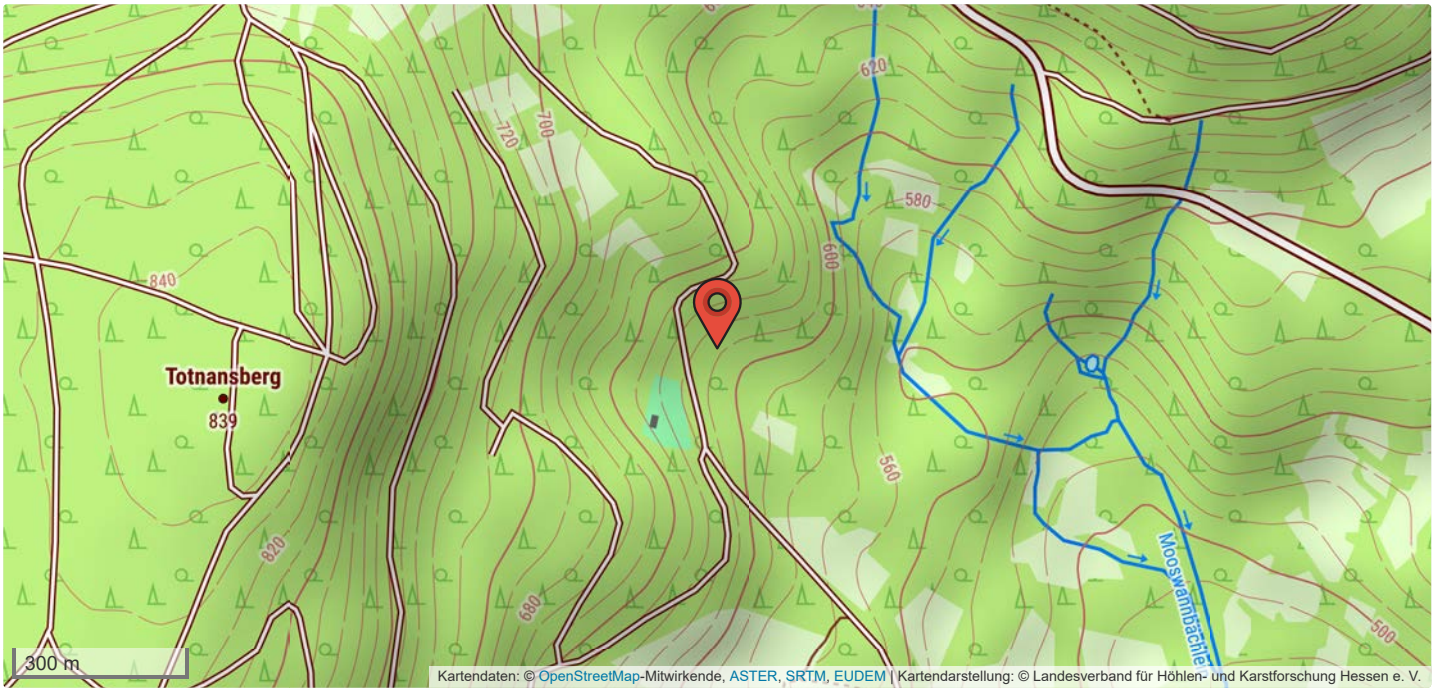
5625/Q-830
Quelle 8 am Jugendzeltplatz Totnansberg

ID: 6BE8A1A0

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9418382
Breitengrad/Hochwert	50.3220326
Höhe über NHN	606 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Fichte, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gemeines Hexenkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	14,2 °C
Wassertemperatur	8,2 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	353 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (28)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

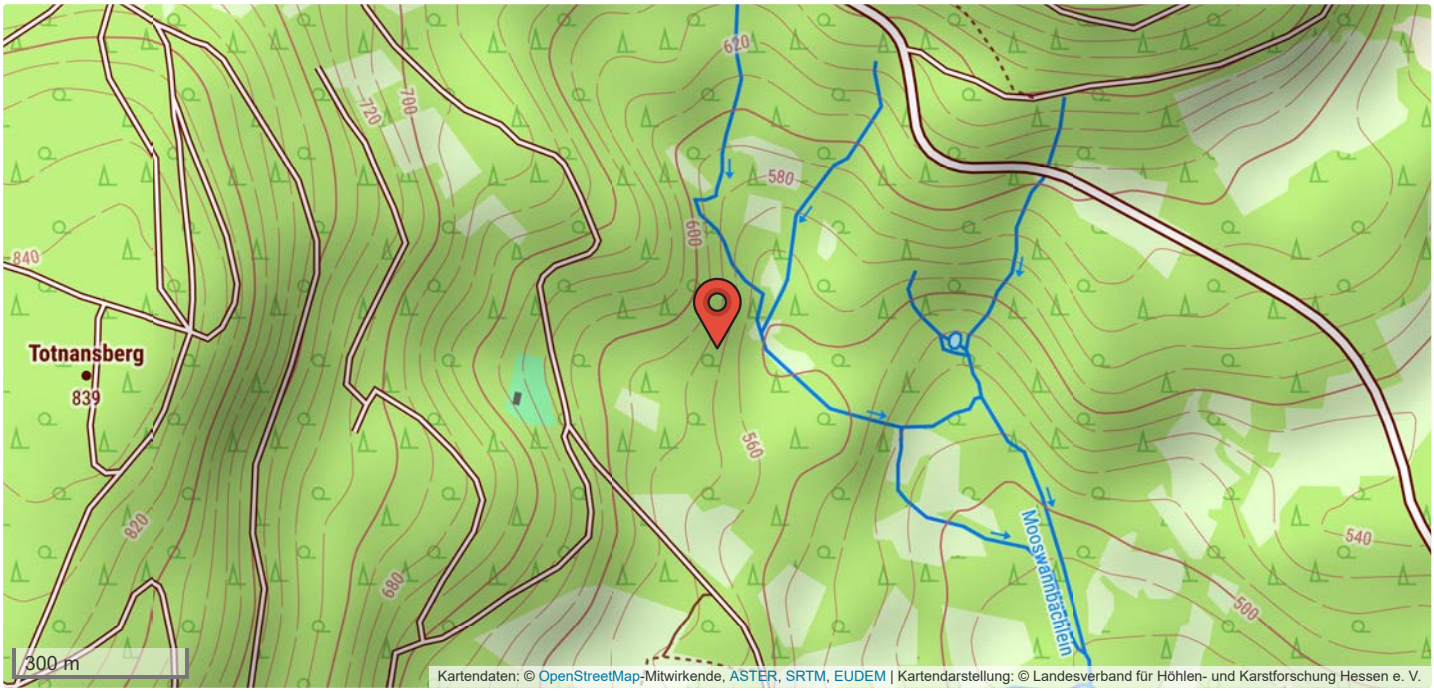
5625/Q-831
Quelle 1 südöstlich der Katzenhöhe

ID: B3E1B764

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9451221
Breitengrad/Hochwert	50.3216769
Höhe über NHN	571 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gräser, Moose, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,2 °C
Wassertemperatur	7,2 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	275 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (22)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Gattung ***Protonemura*** Kempny, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924

Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

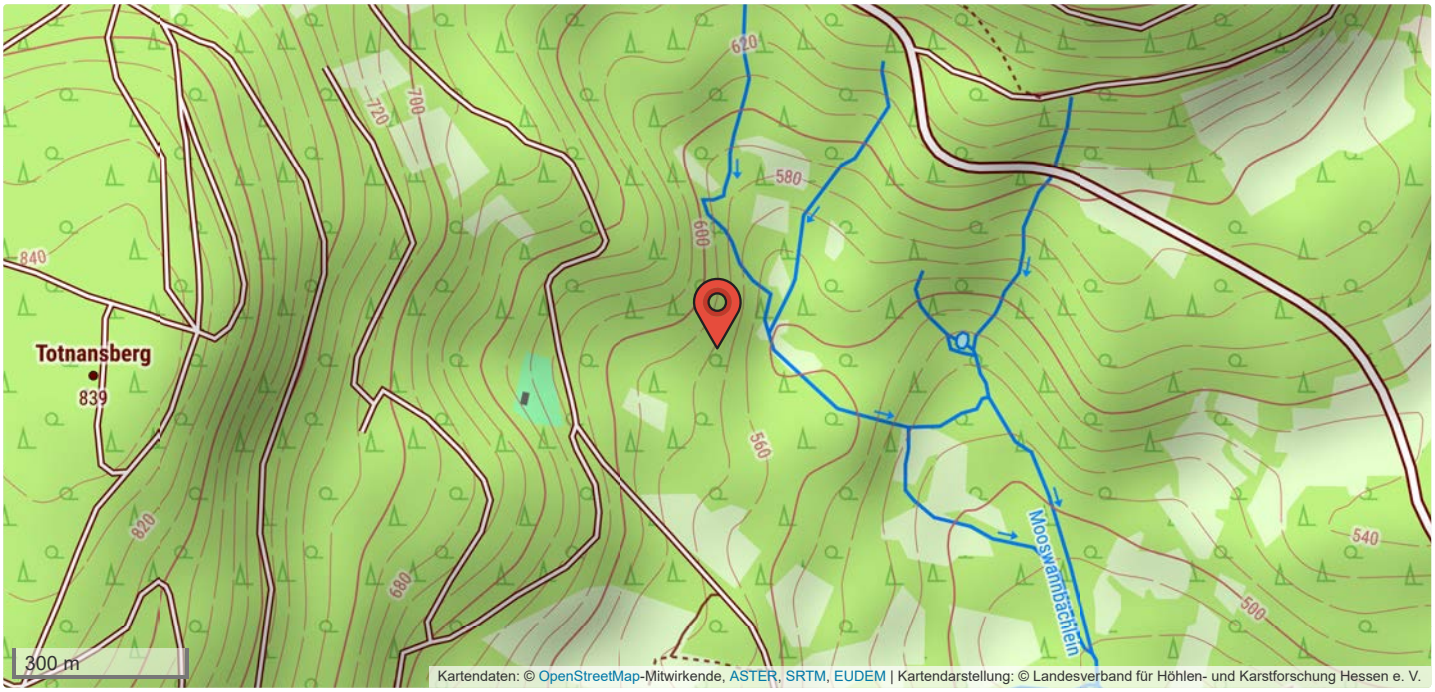
5625/Q-832
Quelle 2 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 1242FDC6

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9449245
Breitengrad/Hochwert	50.3216925
Höhe über NHN	571 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,2 °C
Wassertemperatur	7,2 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	288 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (21)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Dermaptera** De Geer, 1773 (Ohrwürmer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Gattung ***Protonemura*** Kempny, 1898 (Sechskiemige Uferfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

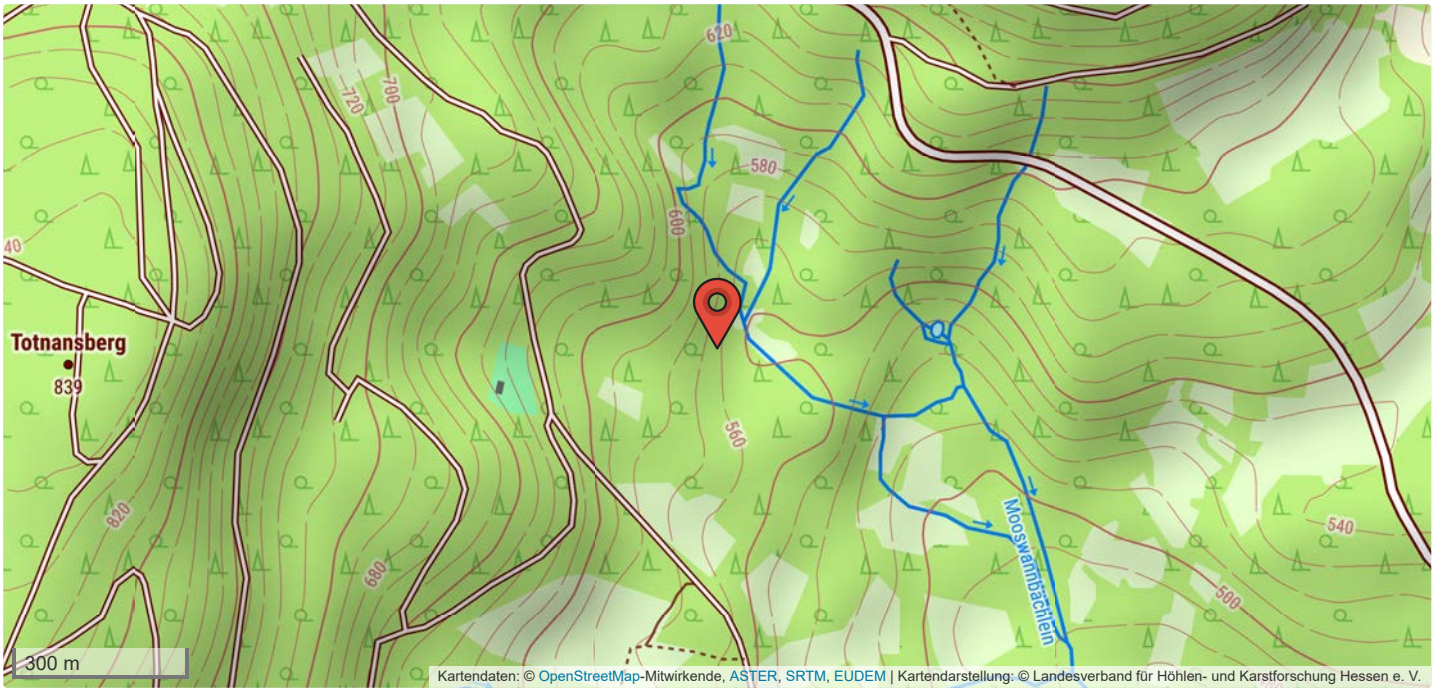
5625/Q-833
Quelle 3 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 2638A260

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9455463
Breitengrad/Hochwert	50.3215082
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Giersch, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Kieselalgen, Minze, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume, Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	20,2 °C
Wassertemperatur	10,2 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	252 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (25)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
Familie **Gammaridae** Leach, 1813
Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)
Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973
Familie **Nemouridae** Billberg, 1820
Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924
Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891
Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836
Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825
Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984
Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)
Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894
Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019
Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

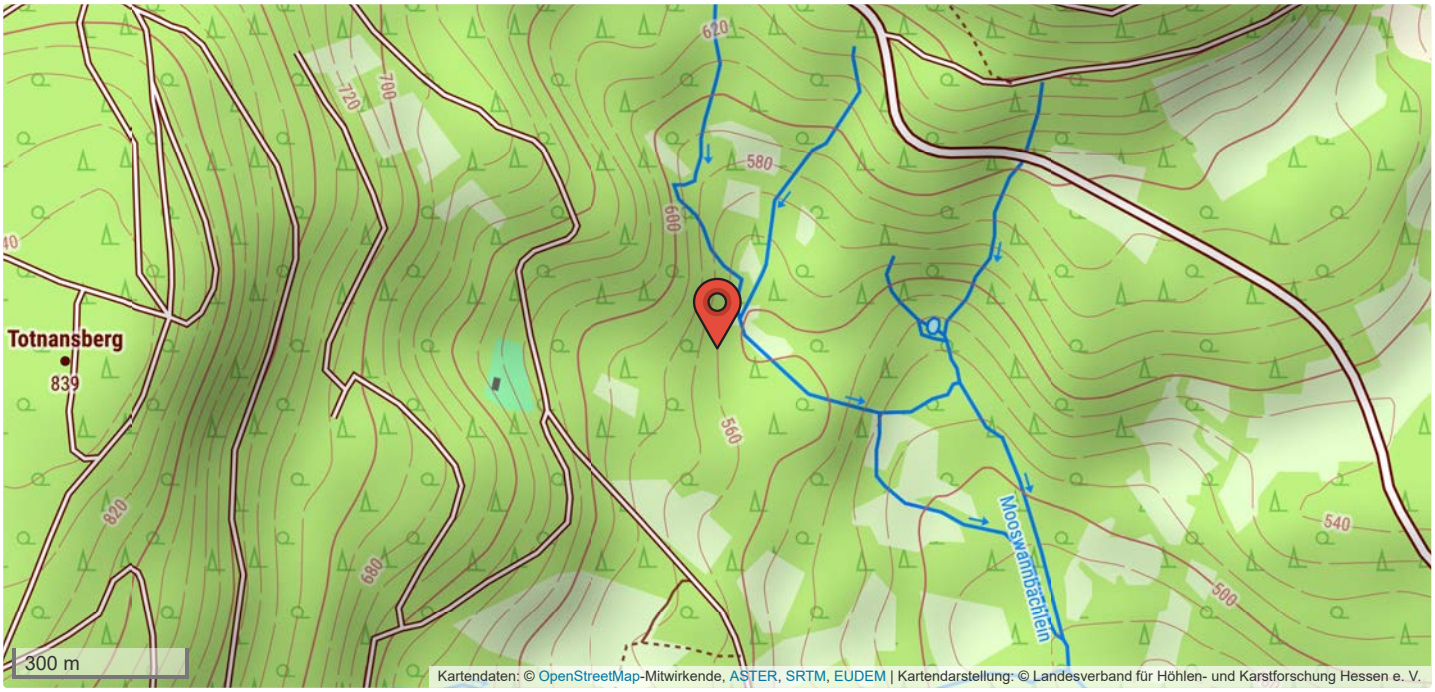
5625/Q-834
Quelle 4 südöstlich der Katzenhöhe

ID: D95F03AC

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9456117
Breitengrad/Hochwert	50.3214712
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Giersch, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Himbeere, Kälberkropf, Minze, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	20,2 °C
Wassertemperatur	8,1 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	275 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	Erlenbruch

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (33)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Mesostigmata** Canestrini, 1891 (Raubmilben)
          - Unterordnung **Monogynaspida** Camin & Gorirossi, 1955
            - Kohorte **Gamasina** Leach, 1815 (Raubmilben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)

Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)

Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984

Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Familie **Vertiginidae** Fitzinger, 1833 (Windelschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

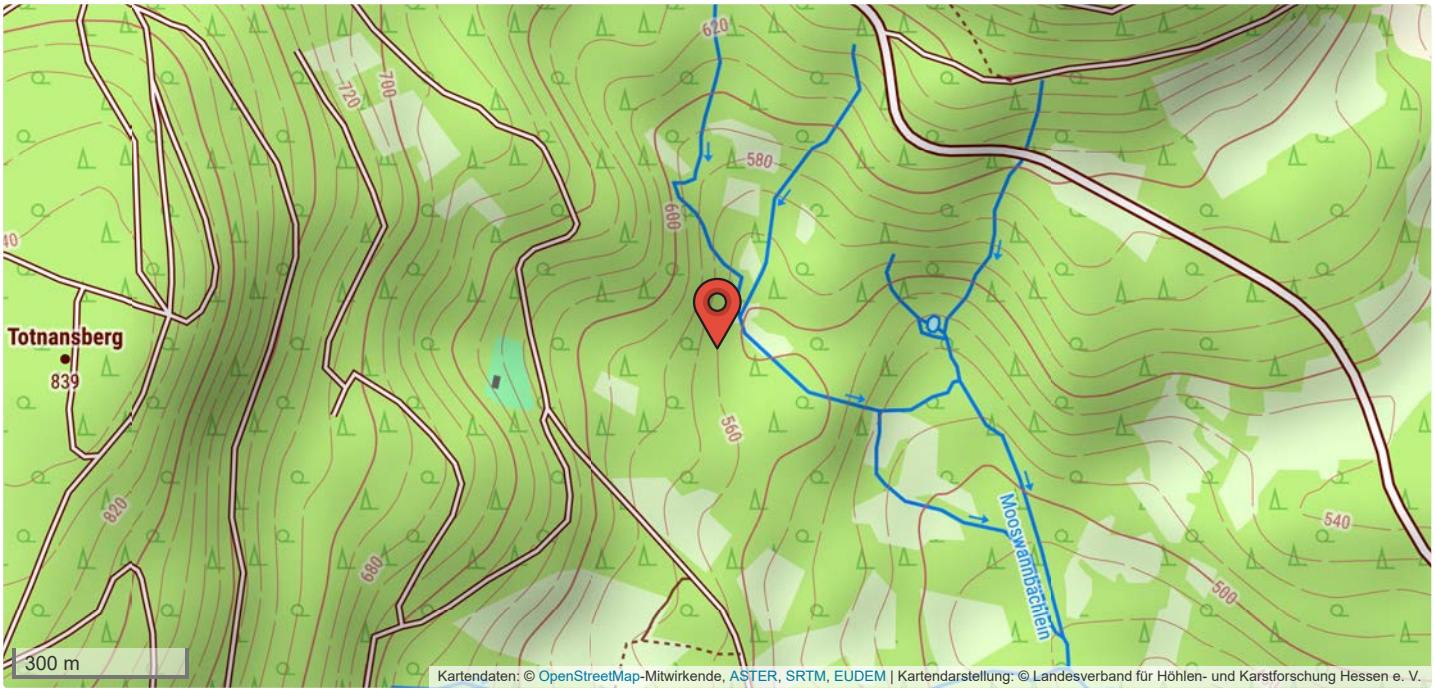
5625/Q-835
Quelle 5 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 813F2EA7

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9456264
Breitengrad/Hochwert	50.3214473
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Kälberkropf, Minze, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume, Waldsimse
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	20,2 °C
Wassertemperatur	7,2 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	280 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (27)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Ptychopteridae** Osten Sacken, 1862 (Faltenmücken)

Gattung ***Ptychoptera*** Meigen, 1803

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924

Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984

Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

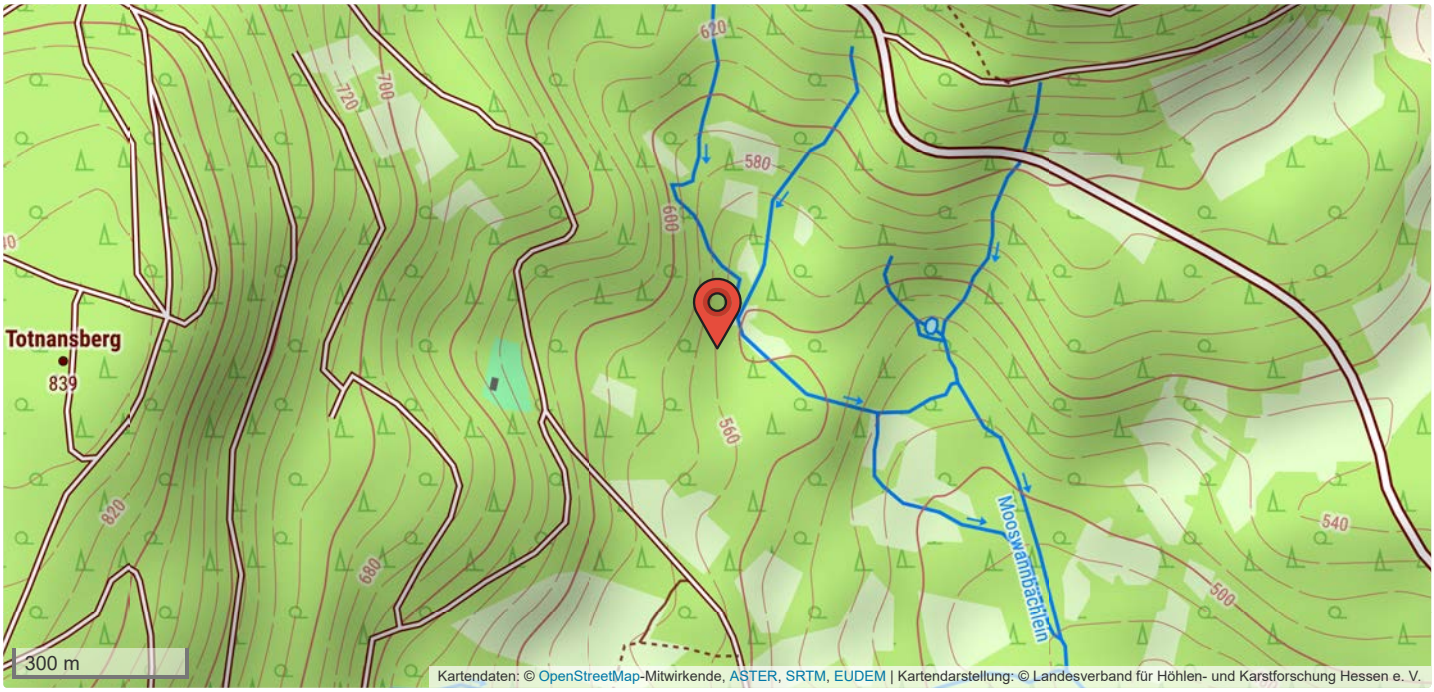
5625/Q-836
Quelle 6 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 45DDD818

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9456545
Breitengrad/Hochwert	50.321472
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Gefasste Quelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Kälberkropf, Minze, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,7 °C
Wassertemperatur	6,9 °C
pH-Wert	8,3
Leitfähigkeit	279 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Gewässerausbau
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	Entfernen der Verrohrung
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (35)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Hydrovolziidae** Thor, 1905
              - Art ***Hydrovolzia placophora*** (Monti, 1905)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Psocodea** Novak, 1890 (Staubläuse)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924

Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984

Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

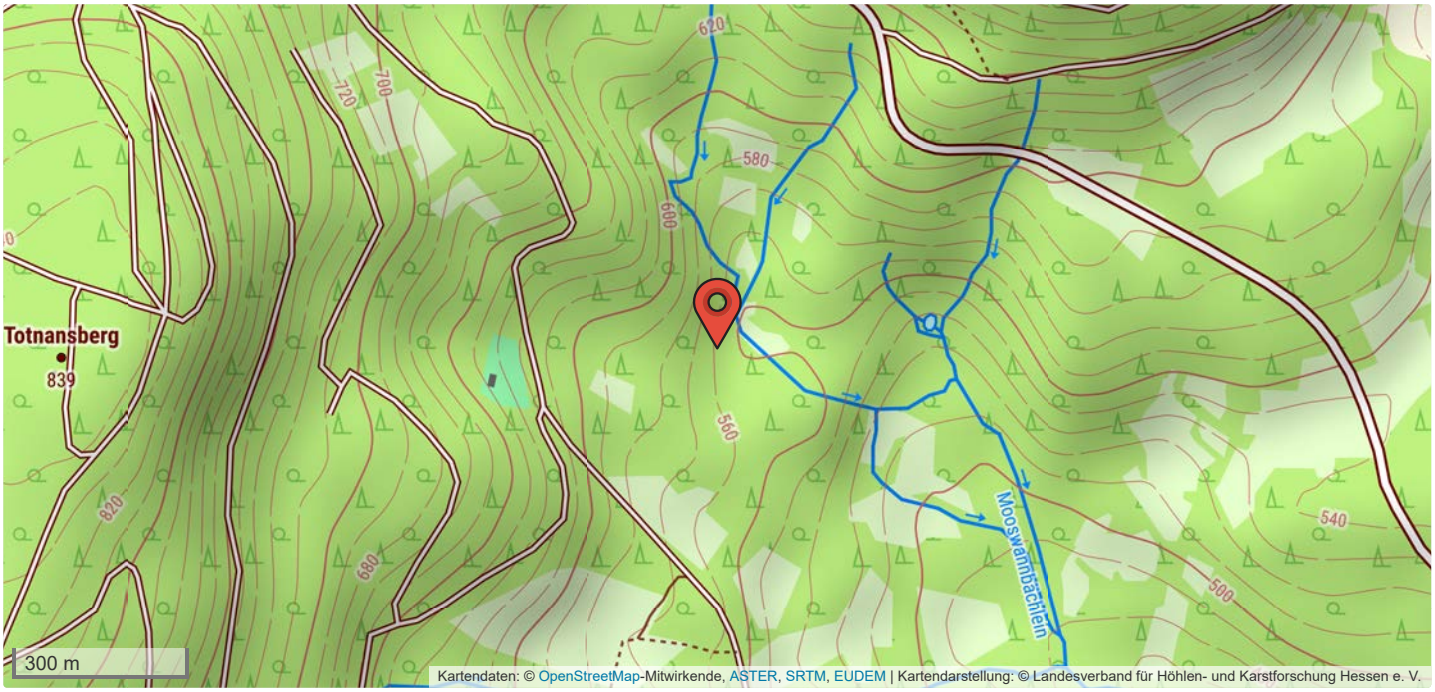
5625/Q-837
Quelle 7 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 8FA85779

Objektfoto



Geografie



(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9457158
Breitengrad/Hochwert	50.3214061
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Hasel, Pappel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Sumpfdotterblume, Waldsimse
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,7 °C
Wassertemperatur	6,9 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	299 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	Fichtenbestand oberhalb
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (27)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Hydrovolziidae** Thor, 1905

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Hydrovolzia placophora*** (Monti, 1905)

Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Thaumaleidae** Bezzi, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825

Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984

Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

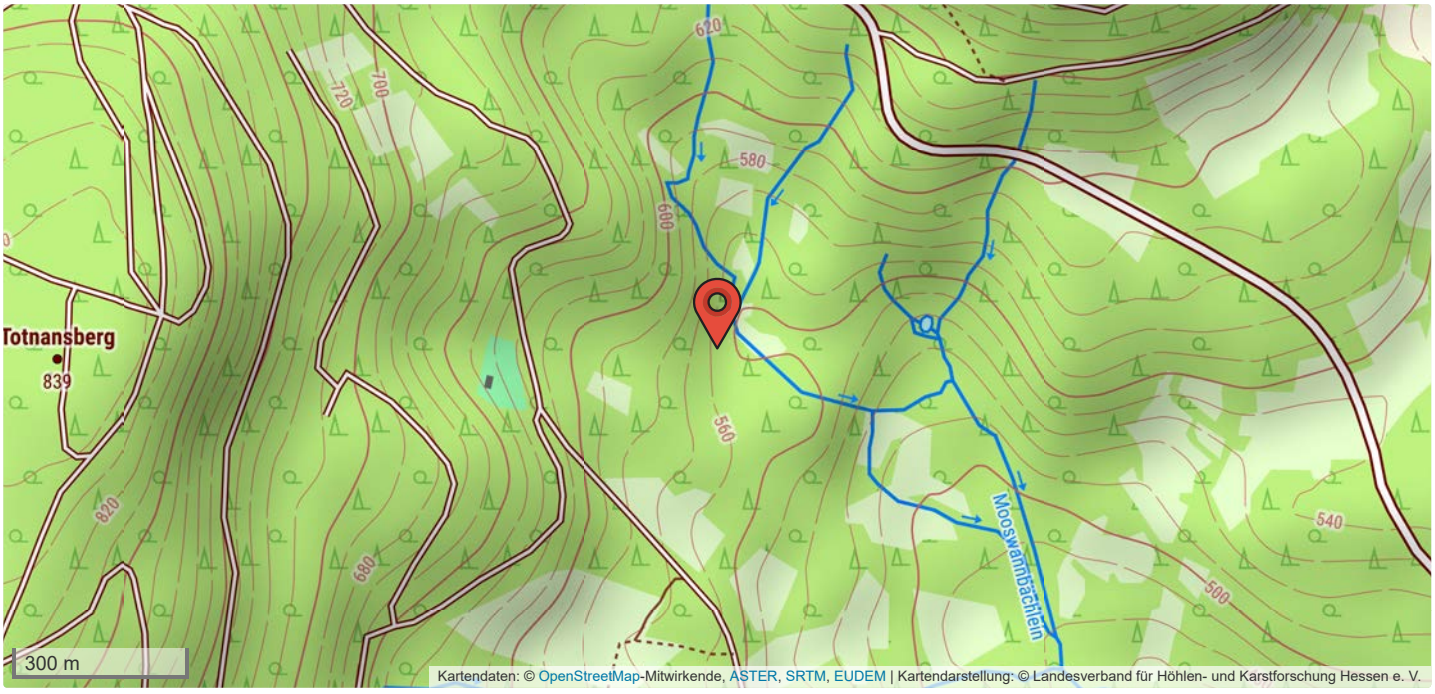
5625/Q-838
Quelle 8 südöstlich der Katzenhöhe

ID: D8E347D6

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9457856
Breitengrad/Hochwert	50.3214391
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Birke, Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Pippau, Schlüsselblume, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,7 °C
Wassertemperatur	6,9 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	344 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	Fichtenbestand oberhalb
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (22)

- 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 **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Nemastomatidae** Simon, 1879 (Fadenkanker)
              - Art ***Nemastoma lugubre*** (O. F. Müller, 1776) (Östlicher Silberfleckkanker)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (Leach, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

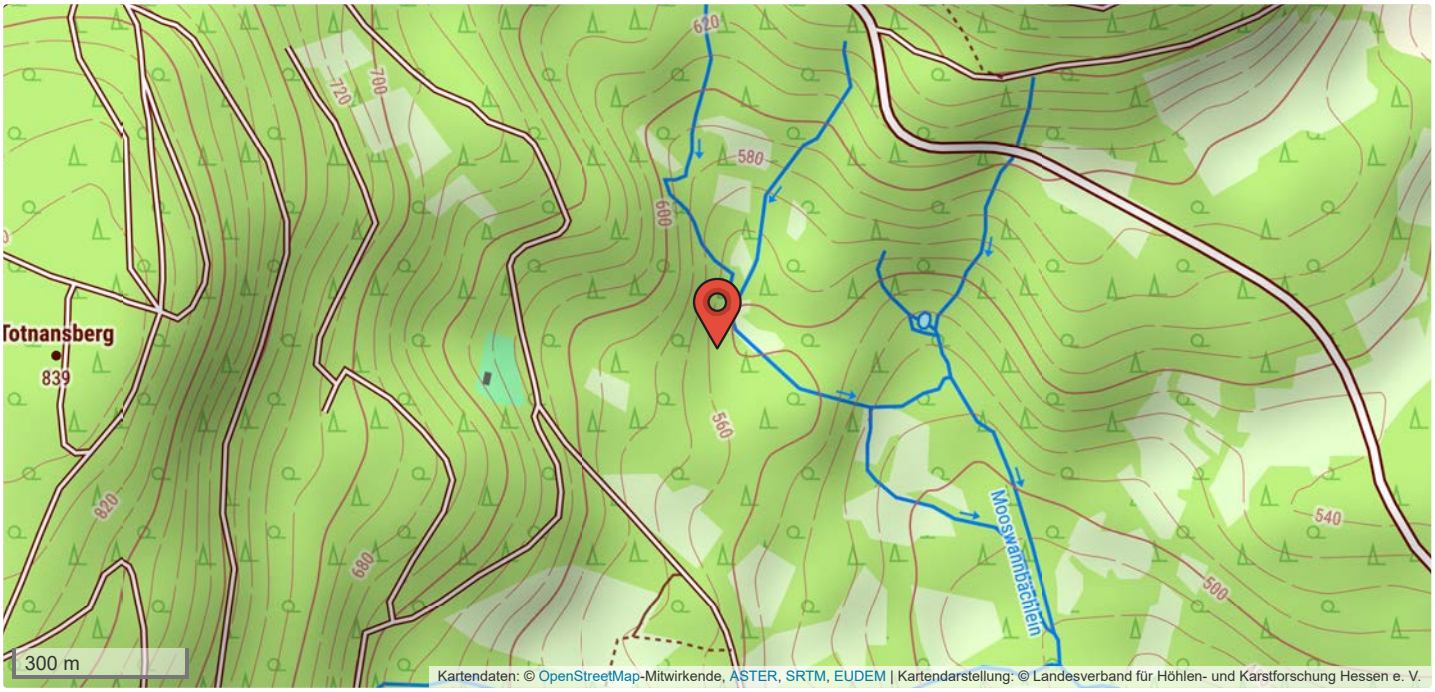
5625/Q-839
Quelle 9 südöstlich der Katzenhöhe

ID: D9C86E91

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9458392
Breitengrad/Hochwert	50.3213931
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Pippau, Scharbockskraut, Springkraut, Vierblättrige Einbeere
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,7 °C
Wassertemperatur	7,6 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	280 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	Fichtenbestand oberhalb
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (31)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** 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 (Hüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Thaumaleidae** Bezzi, 1913 (Dunkelmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Unterordnung **Symphyta** Gerstaecker, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825

Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984

Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)
  - Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892
          - Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)
            - Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
- Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)
  - Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985
    - Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984
      - Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948
        - Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961
          - Familie **Planariidae** Stimpson, 1857
            - Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

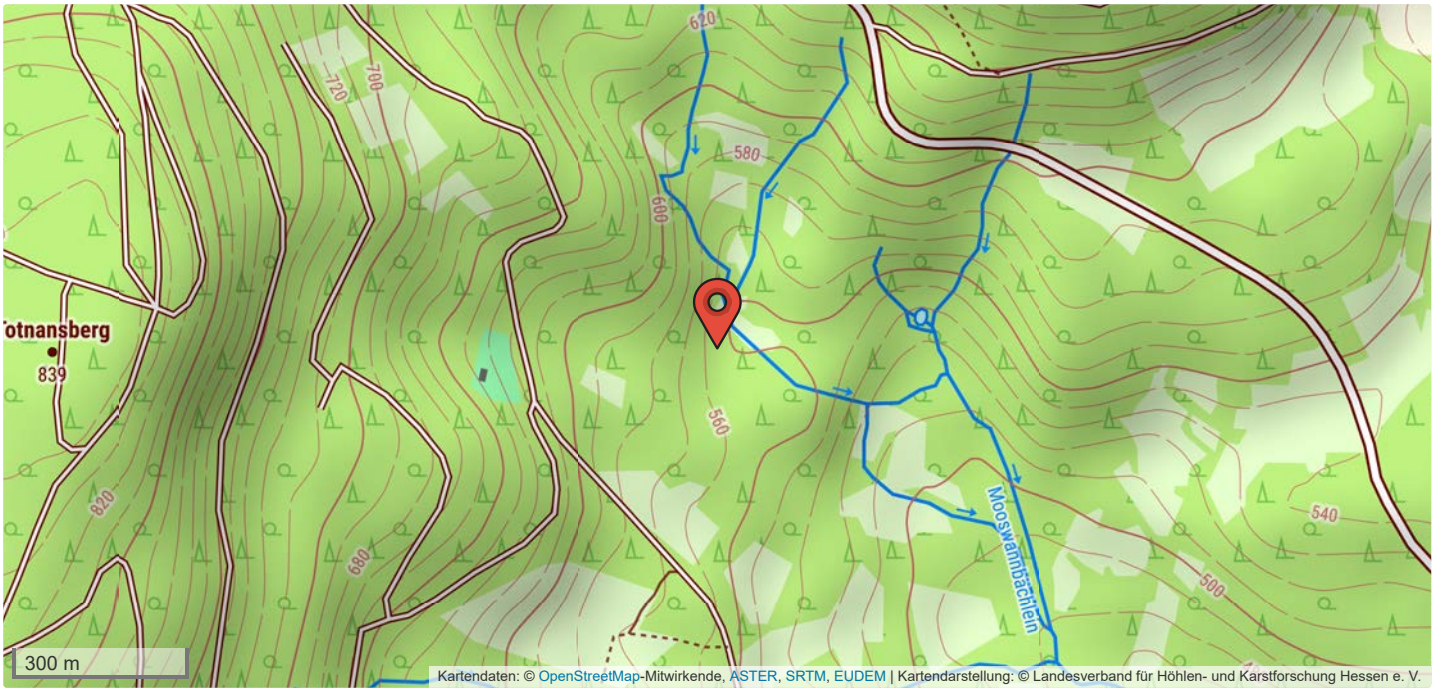
5625/Q-840
Quelle 10 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 4ED783E2

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.945941
Breitengrad/Hochwert	50.3213378
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Springkraut, Vierblättrige Einbeere
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,7 °C
Wassertemperatur	11,8 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	268 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	Fichtenbestand oberhalb
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (28)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Thaumaleidae** Bezzi, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Beraeidae** Wallengren, 1891

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Cochlicopidae** Pilsbry, 1900 (Achatschnecken, Glattschnecken)

Gattung ***Cochlicopa*** Ferussac, 1821

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Limacidae** Lamarck, 1801 (Egelschnecken, Schnegel)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

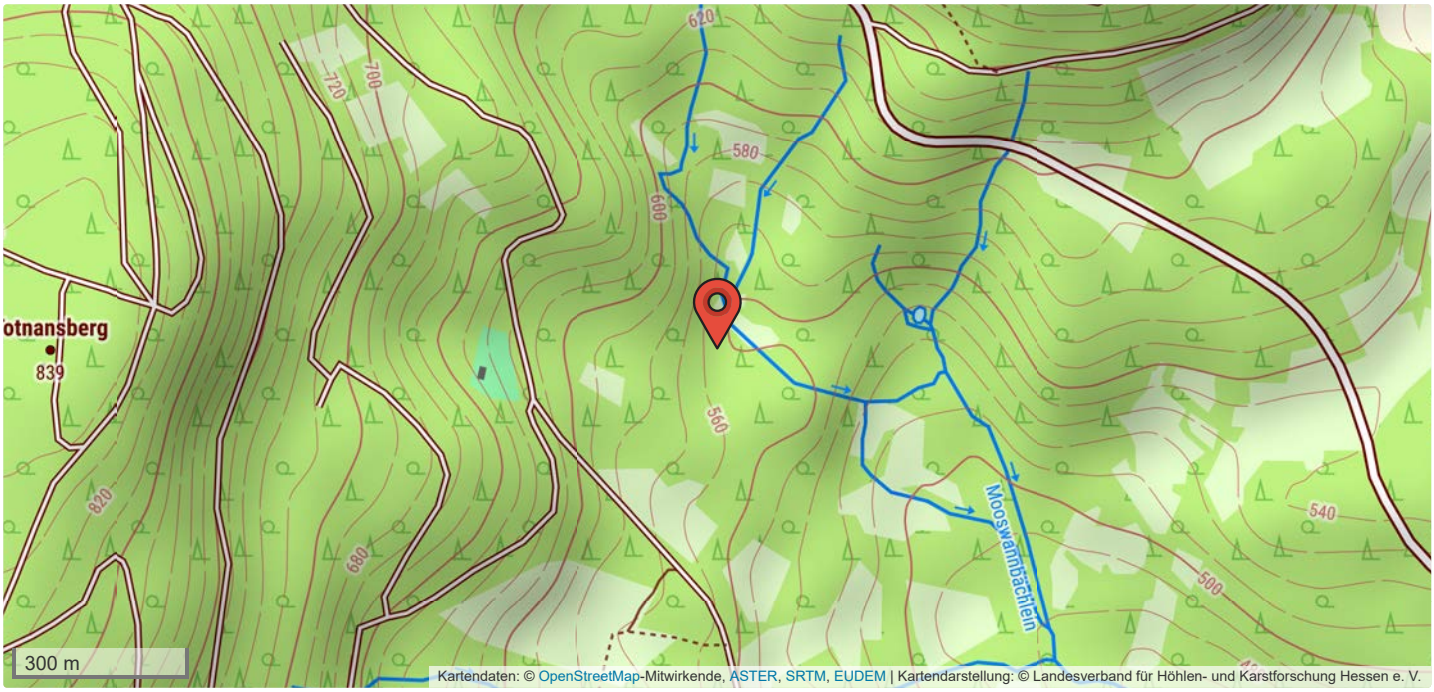
5625/Q-841
Quelle 11 südöstlich der Katzenhöhe

ID: E4E812B7

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9459697
Breitengrad/Hochwert	50.3213014
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Kieselalgen, Moose, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,7 °C
Wassertemperatur	7,6 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	276 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	Fichtenbestand oberhalb
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (26)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Hydrovolziidae** Thor, 1905
              - Art ***Hydrovolzia placophora*** (Monti, 1905)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
Familie **Gammaridae** Leach, 1813
Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)
Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)
Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833
Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)
Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860
Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)
Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984
Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891
Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)
Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)
Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901
Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)
Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)
Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892
Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)
Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

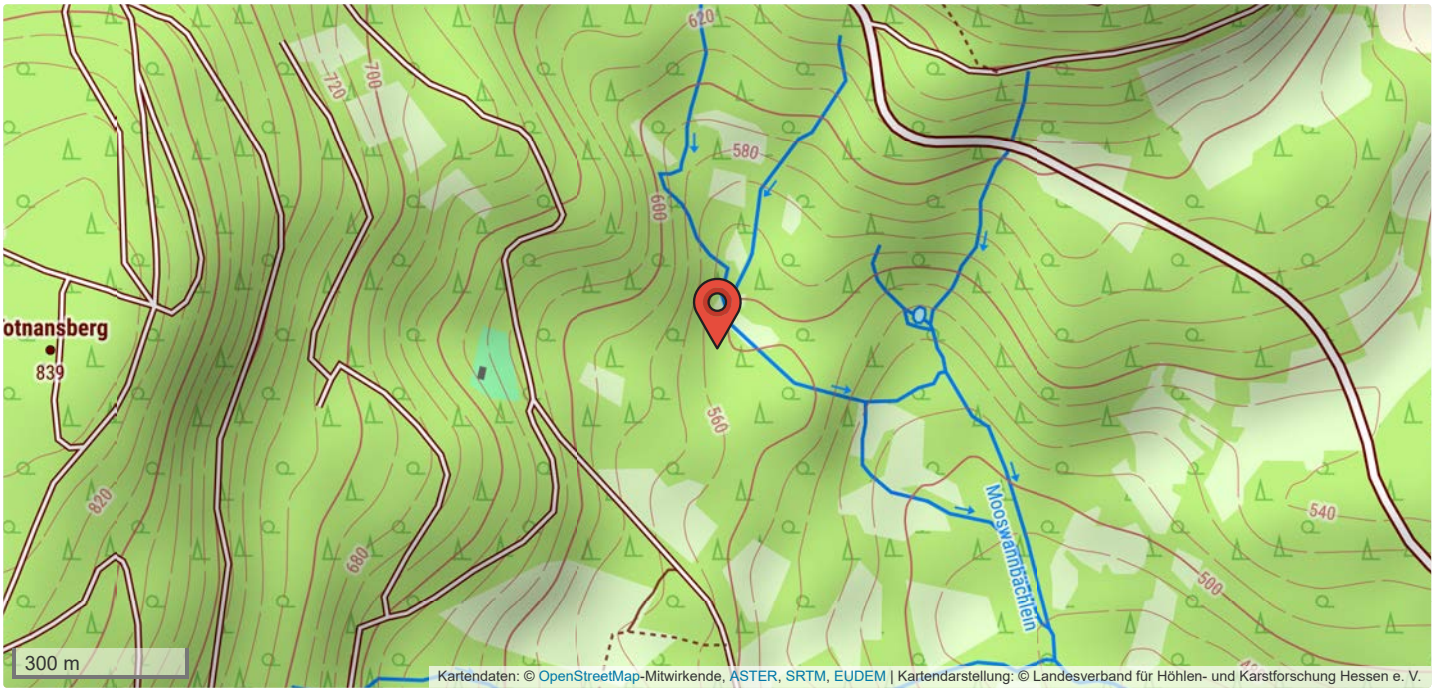
5625/Q-842
Quelle 12 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 4E2F7C42

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9459747
Breitengrad/Hochwert	50.3213034
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	18,7 °C
Wassertemperatur	8,6 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	270 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung, Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	Fichtenbestand oberhalb
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (23)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Trombidiidae** Leach, 1815 (Samtmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

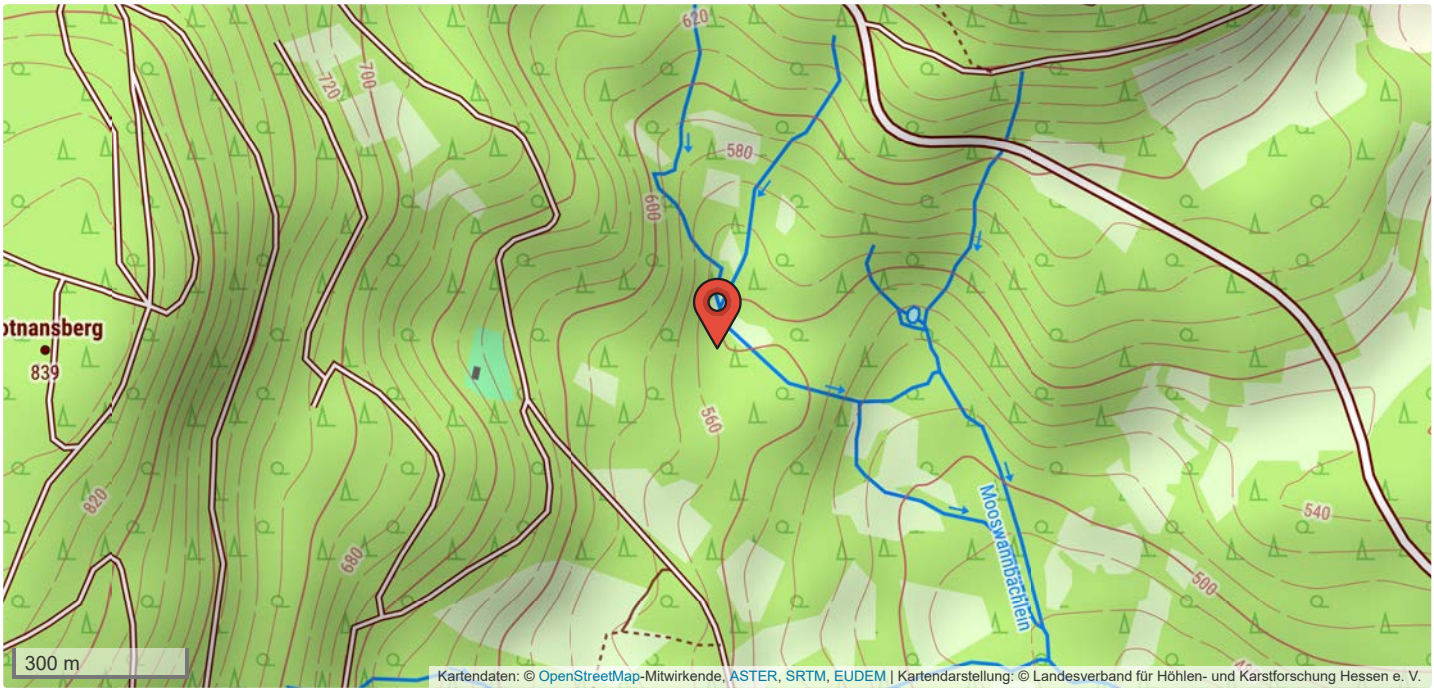
5625/Q-843
Quelle 13 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 661CBCEA

Objektfoto



Geografie



(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9461141
Breitengrad/Hochwert	50.3213084
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Himbeere, Moose, Pippau, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume, Vierblättrige Einbeere, Wald-Sternmiere, Waldsimse
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	20,3 °C
Wassertemperatur	7,9 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	263 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	Fichtenbestand oberhalb
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (34)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Ixodida** Leach, 1815
          - Familie **Ixodidae** Murray, 1877 (Schildzecken)
            - Gattung ***Ixodes*** Latreille, 1795
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

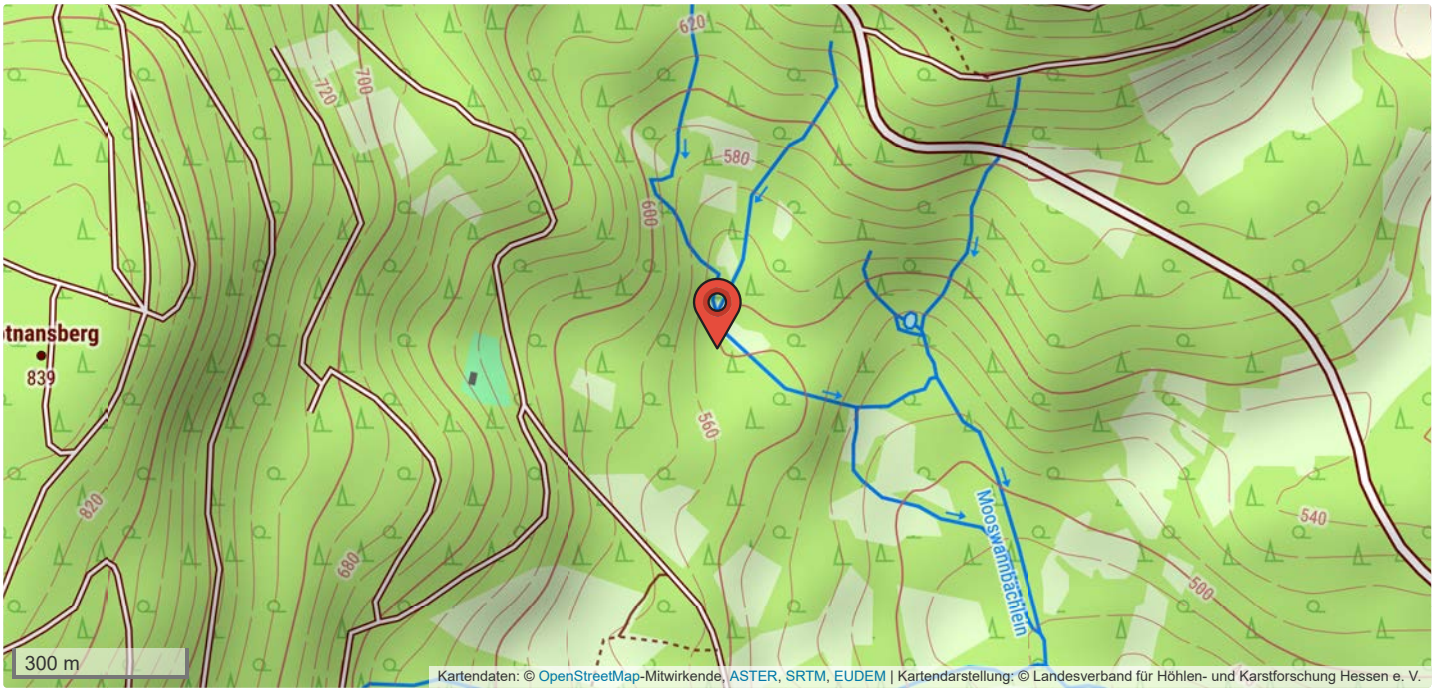
5625/Q-844
Quelle 14 südöstlich der Katzenhöhe

ID: D664CA6B

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.946203
Breitengrad/Hochwert	50.3213729
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Tümpelquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Grünalgen, Hahnenfuß, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Schlangen-Knöterich, Schlüsselblume, Springkraut, Sumpfdotterblume
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	20,3 °C
Wassertemperatur	8,8 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	263 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Versauerung
Sonstige Gefährdungen	Fichtenbestand oberhalb
Maßnahmenvorschläge	Waldumbau
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (21)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** 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 **Branchiopoda** Latreille, 1817 (Kiemenfußkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Phyllopoda** Preuss, 1951 (Blattfußkrebse)

Ordnung **Onychura** Eriksson, 1934 (Krallenschwänze)

Unterordnung **Cladocera** Latreille, 1829 (Wasserflöhe)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Familie **Veliidae** Amyot & Serville, 1843 (Bachläufer)

Gattung ***Velia*** Latreille, 1804

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Gattung ***Radix*** Montfort, 1810 (Schlammschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

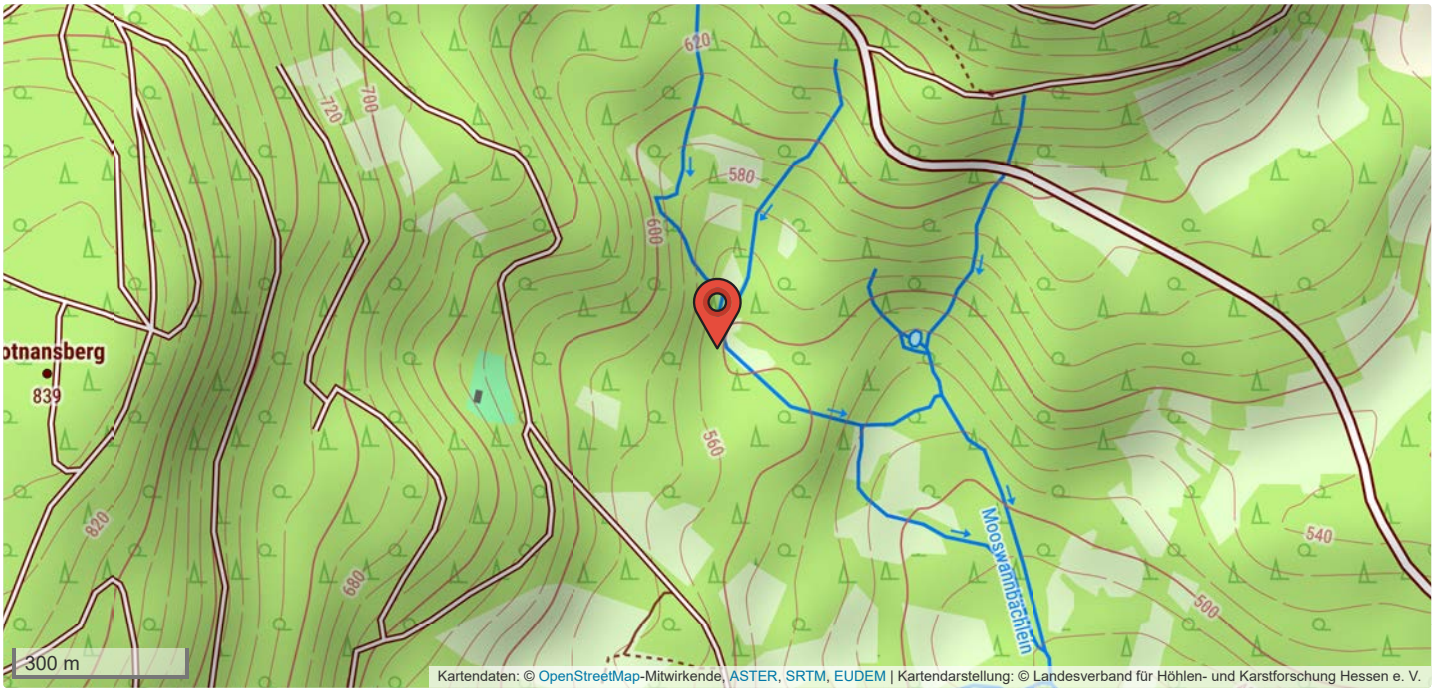
5625/Q-845
Quelle 15 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 33FDFEC7

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9460417
Breitengrad/Hochwert	50.3216504
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß, Kieselalgen, Minze, Moose, Pippau, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Seggen, Sumpfdotterblume, Waldsimse
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	8,0 °C
pH-Wert	7,3
Leitfähigkeit	214 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (20)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Pediciidae** Osten Sacken, 1860 (Sumpfmücken)

Art ***Pedicia rivosa*** (Linnaeus, 1758) (Große Sumpfmücke)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **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)

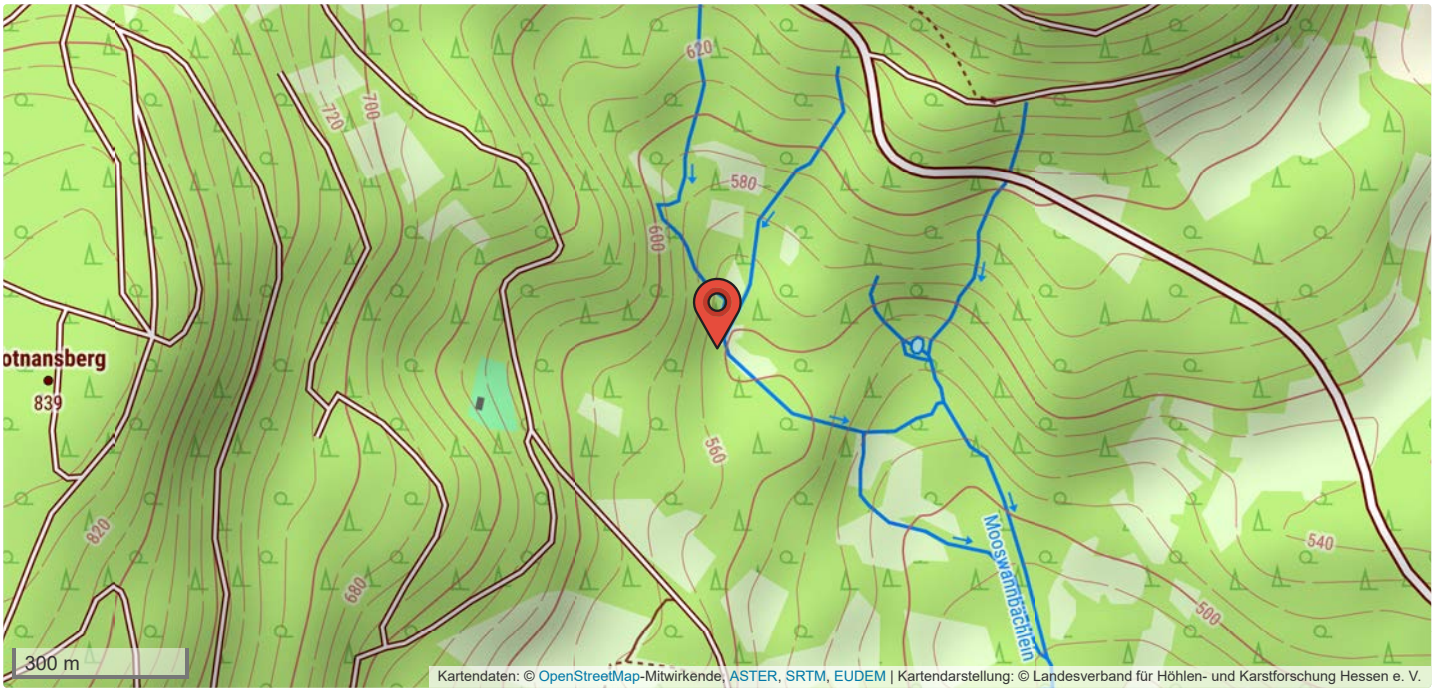
5625/Q-846
Quelle 16 südöstlich der Katzenhöhe

ID: BCC0E66D

Objektfoto



Geografie



(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9460232
Breitengrad/Hochwert	50.3217584
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Tümpelquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Birke, Eberesche, Erle, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Seggen, Springkraut, Vierblättrige Einbeere, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	7,8 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	283 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (22)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Helophoridae** Leach, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung ***Helophorus*** Fabricius, 1775

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Unterordnung **Symphyta** Gerstaecker, 1867 (Pflanzenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

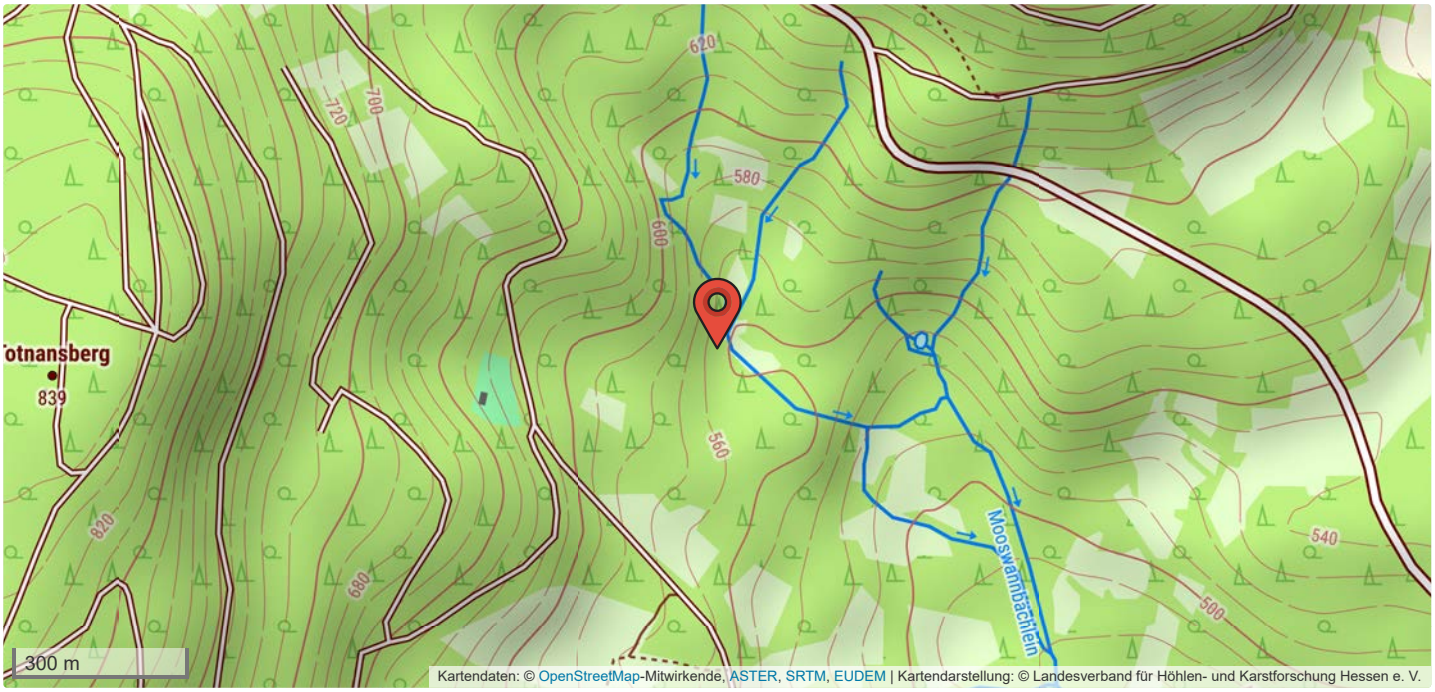
5625/Q-847
Quelle 17 südöstlich der Katzenhöhe

ID: DB4EF56B

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9459206
Breitengrad/Hochwert	50.3216769
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Farne, Fuchssches Greiskraut, Giersch, Gräser, Himbeere, Moose, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Seggen, Springkraut, Wald-Ziest, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	7,3 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	291 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (18)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
          - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Spicipalpia** Weaver, 1984

Familie **Glossosomatidae** Wallengren, 1891

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

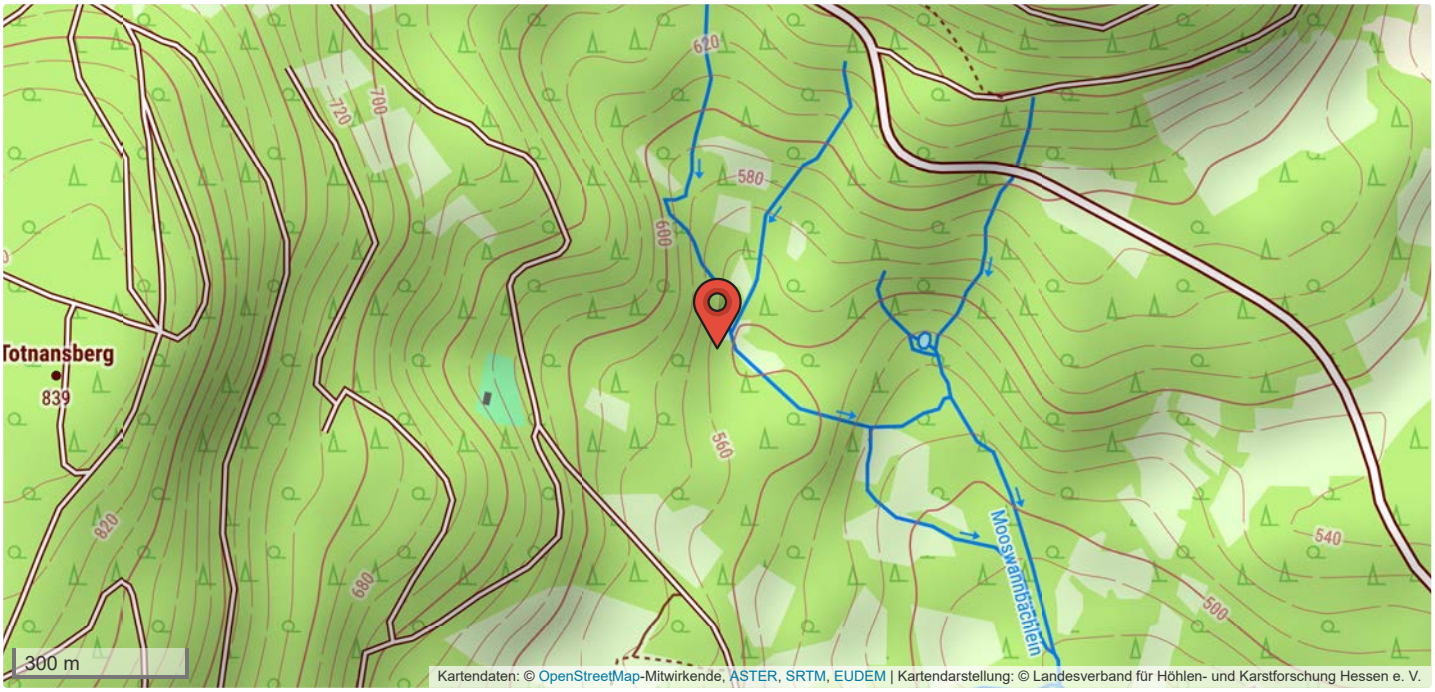
5625/Q-848
Quelle 18 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 89208FB5

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9458435
Breitengrad/Hochwert	50.3216792
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	287 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (30)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Dytiscidae** Leach, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Agabus*** Leach, 1817

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
  - Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
    - Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)
- Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
  - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
    - Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)
    - Art ***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 (Weinbergschnecke)
  - Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)
  - Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)
    - Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

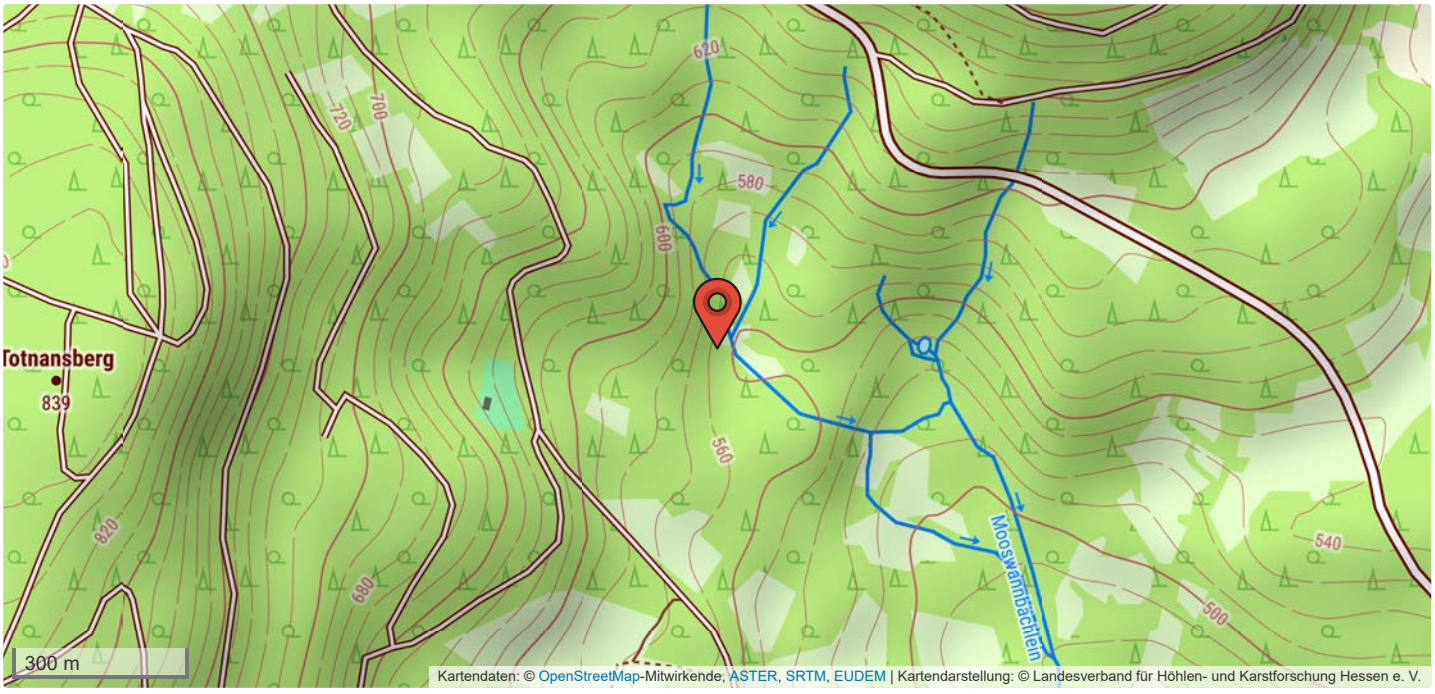
5625/Q-849
Quelle 19 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 8665371B

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9458508
Breitengrad/Hochwert	50.3217546
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Kieselalgen, Moose, Scharbockskraut, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	8,0 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	317 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (36)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (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 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Bibionidae** Fleming, 1821 (Haarmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Ichneumonidae** Latreille, 1802 (Schlupfwespen)

Ordnung **Neuroptera** Linnaeus, 1758 (Netzflügler)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Chordeumatida** Pocock, 1894

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Craspedosomatidea** Cook, 1895

Familie **Craspedosomidae** Gray, 1843

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

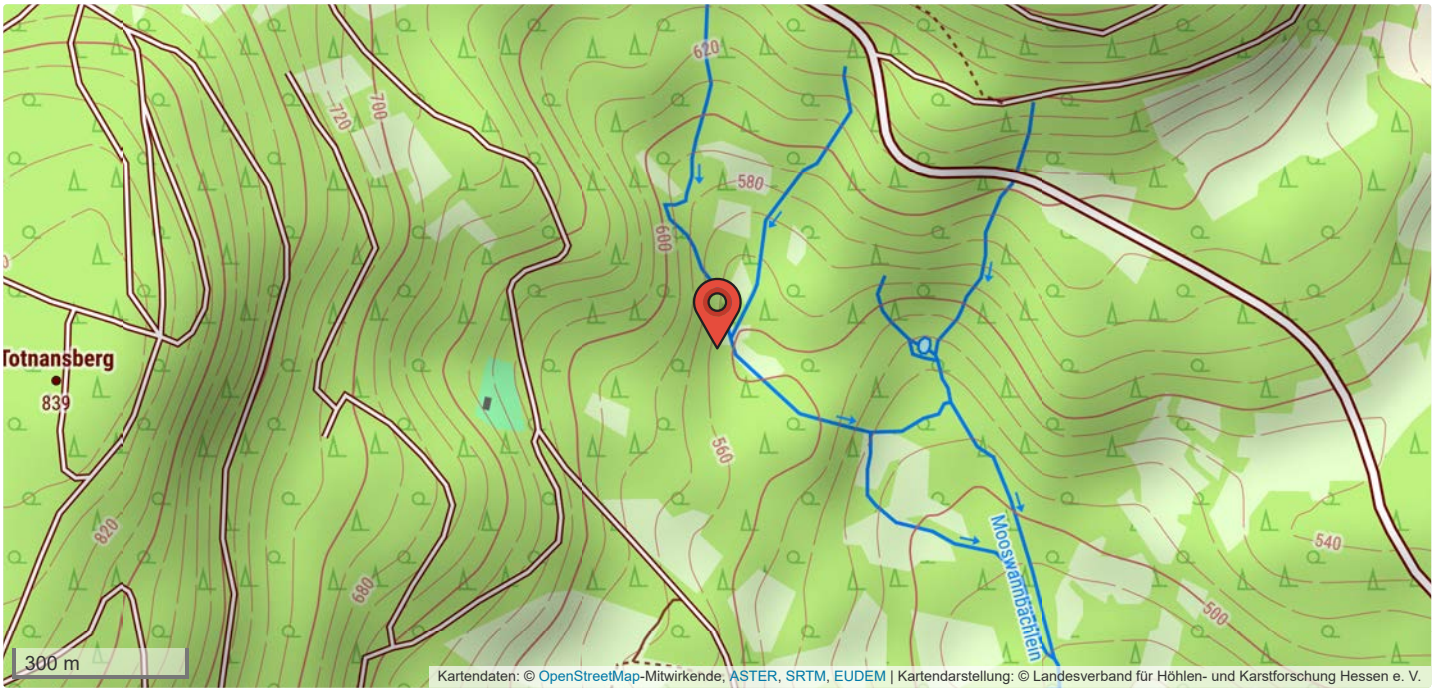
5625/Q-850
Quelle 20 südöstlich der Katzenhöhe

ID: F4045EBE

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9458359
Breitengrad/Hochwert	50.3217727
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Beinwell, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Springkraut, Wald-Sternmiere, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	7,8 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	298 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (35)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Trombidiidae** Leach, 1815 (Samtmilben)
      - Unterklasse **Micrura** 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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

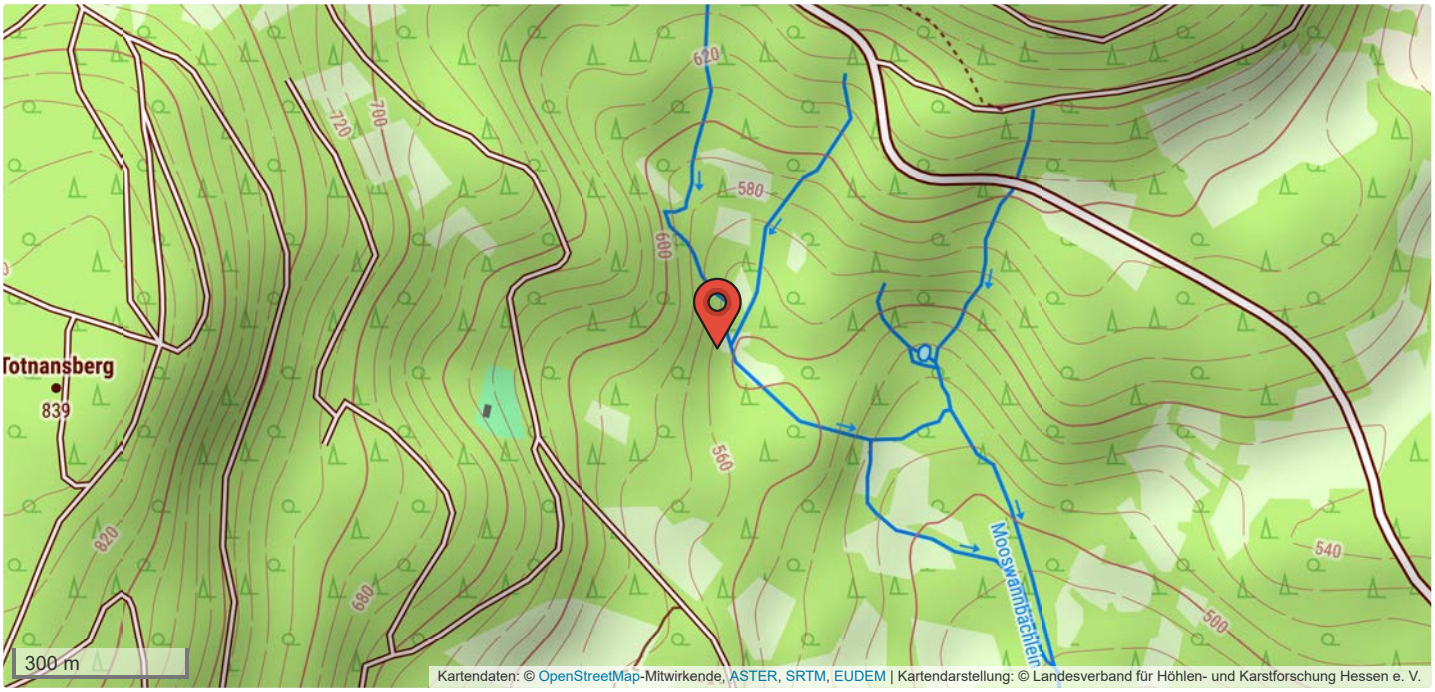
5625/Q-851
Quelle 21 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 55C7444A

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9458402
Breitengrad/Hochwert	50.3218649
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Gemeine Hasel, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Aronstab, Bach-Nelkenwurz, Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Kletten-Labkraut, Moose, Springkraut, Wald-Bingelkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	7,8 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	300 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (39)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 (Hüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Porcellionidae** Brandt, 1831 (Körnerasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Thaumaleidae** Bezzi, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924

Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Gattung ***Oxychilus*** Fitzinger, 1833

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Nacktschnecken)**

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

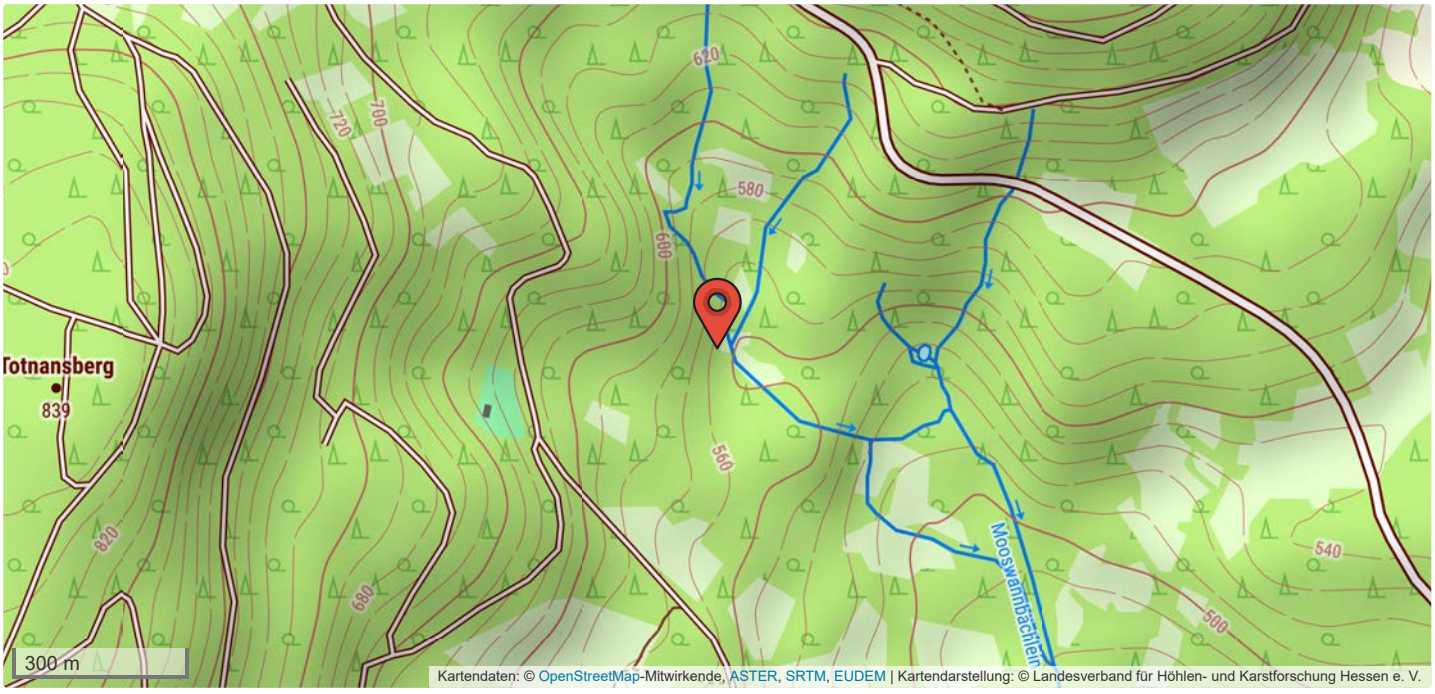
5625/Q-852
Quelle 22 südöstlich der Katzenhöhe

ID: ECEBE95C

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9458447
Breitengrad/Hochwert	50.3218857
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Gemeine Hasel, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Scharbockskraut, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	7,7 °C
pH-Wert	7,7
Leitfähigkeit	315 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (38)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

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 (Streckerspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Orthoptera** Olivier, 1789 (Heuschrecken)

Unterordnung **Ensifera** Chopard, 1920 (Langfühlerschrecken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

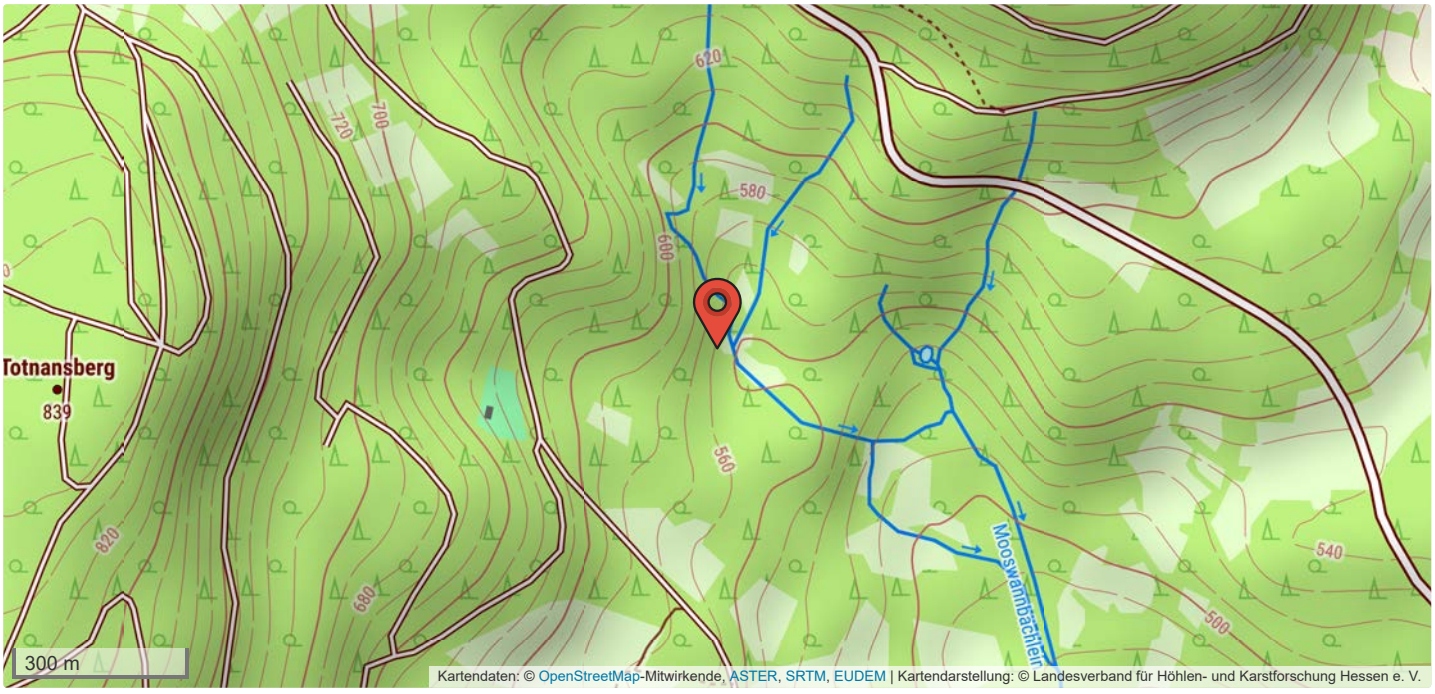
5625/Q-853
Quelle 23 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 879186F4

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.94579
Breitengrad/Hochwert	50.3219085
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	287 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (27)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924

Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)
  - Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985
    - Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984
      - Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948
        - Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961
          - Familie **Planariidae** Stimpson, 1857
            - Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

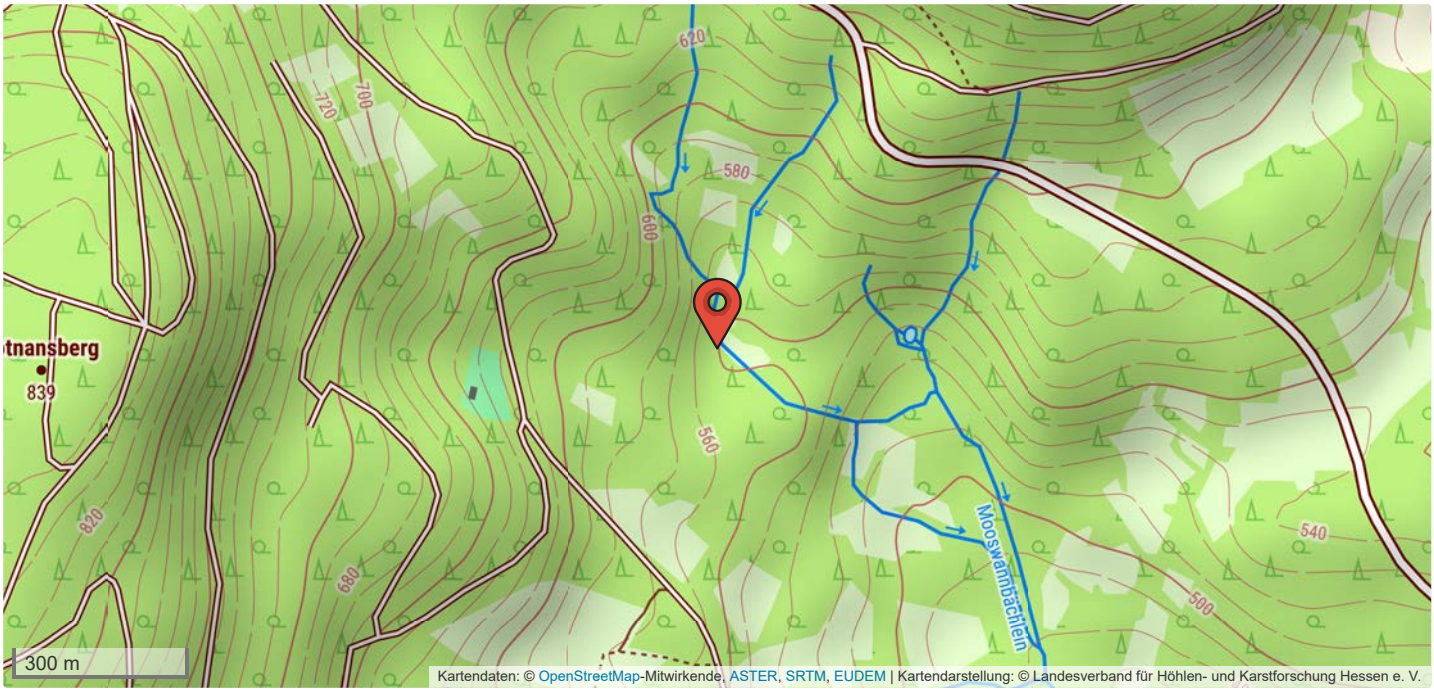
5625/Q-854
Quelle 24 südöstlich der Katzenhöhe

ID: B760AAF9

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9461703
Breitengrad/Hochwert	50.3216008
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Ja
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bachbunge, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Kieselalgen, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Seggen, Wald-Engelwurz, Winkel-Segge
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	22,3 °C
Wassertemperatur	12,5 °C
pH-Wert	7,5
Leitfähigkeit	235 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (21)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Unterordnung **Symphyta** Gerstaecker, 1867 (Pflanzenwespen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

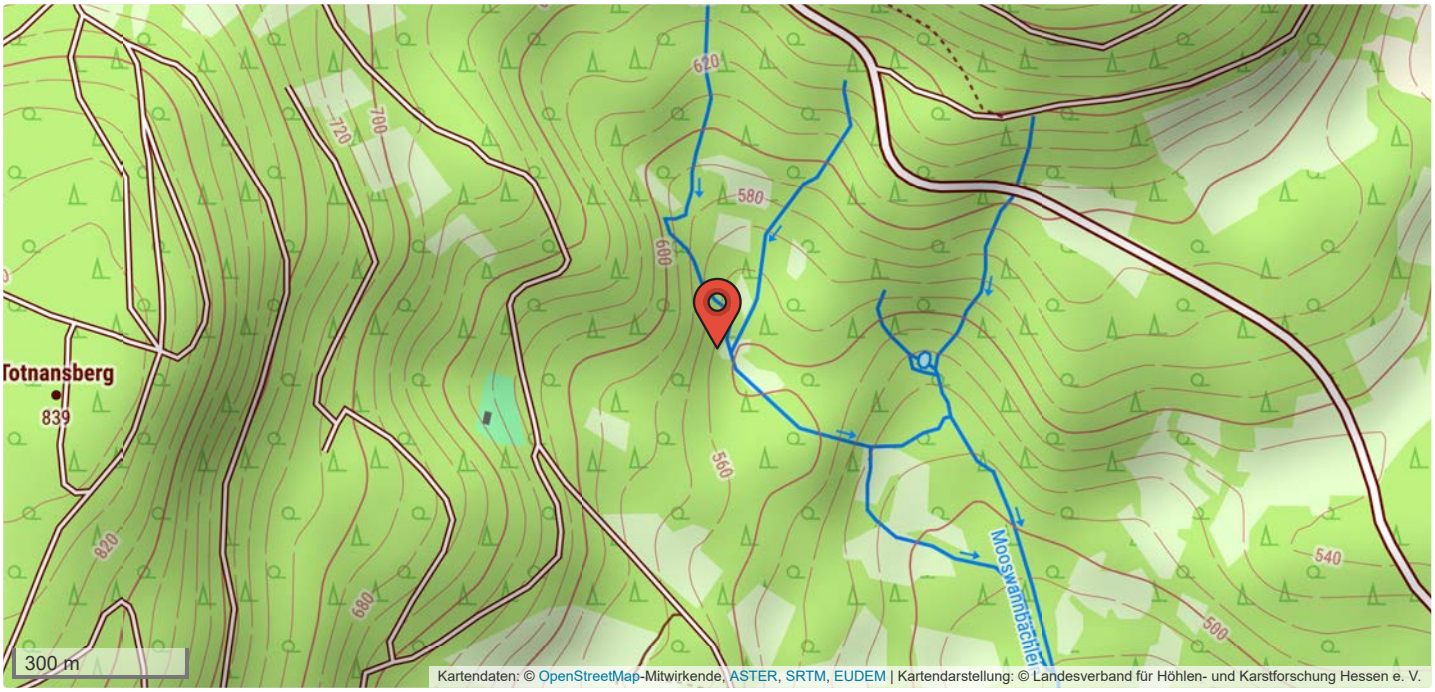
5625/Q-855
Quelle 25 südöstlich der Katzenhöhe

ID: AB42AAEF

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9458488
Breitengrad/Hochwert	50.321973
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	7,8
Leitfähigkeit	289 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (29)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
            - Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)
              - Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***
            - Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Armadillidiidae** Brandt, 1833 (Rollasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821
  - Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)
    - Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)
- Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
  - Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
  - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
    - Art ***Helicigona lapicida*** (Linnaeus, 1758) (Steinpicker)
  - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
    - Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)

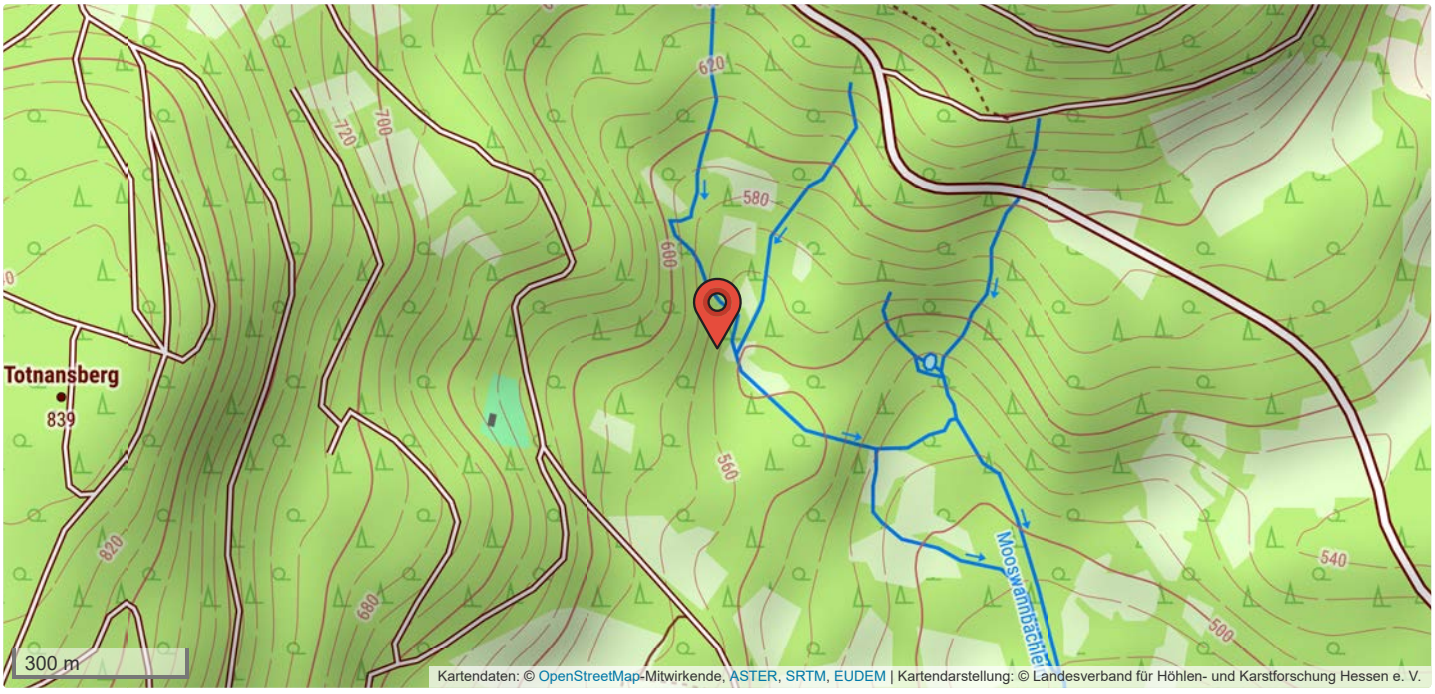
5625/Q-856
Quelle 26 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 11285282

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9457378
Breitengrad/Hochwert	50.3220094
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Fuchssches Greiskraut, Gräser, Moose, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	288 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (24)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Tetragnathidae** Menge, 1866 (Streckerspinnen)
              - Gattung ***Tetragnatha*** Latreille, 1804 (Echte Streckerspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924

Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

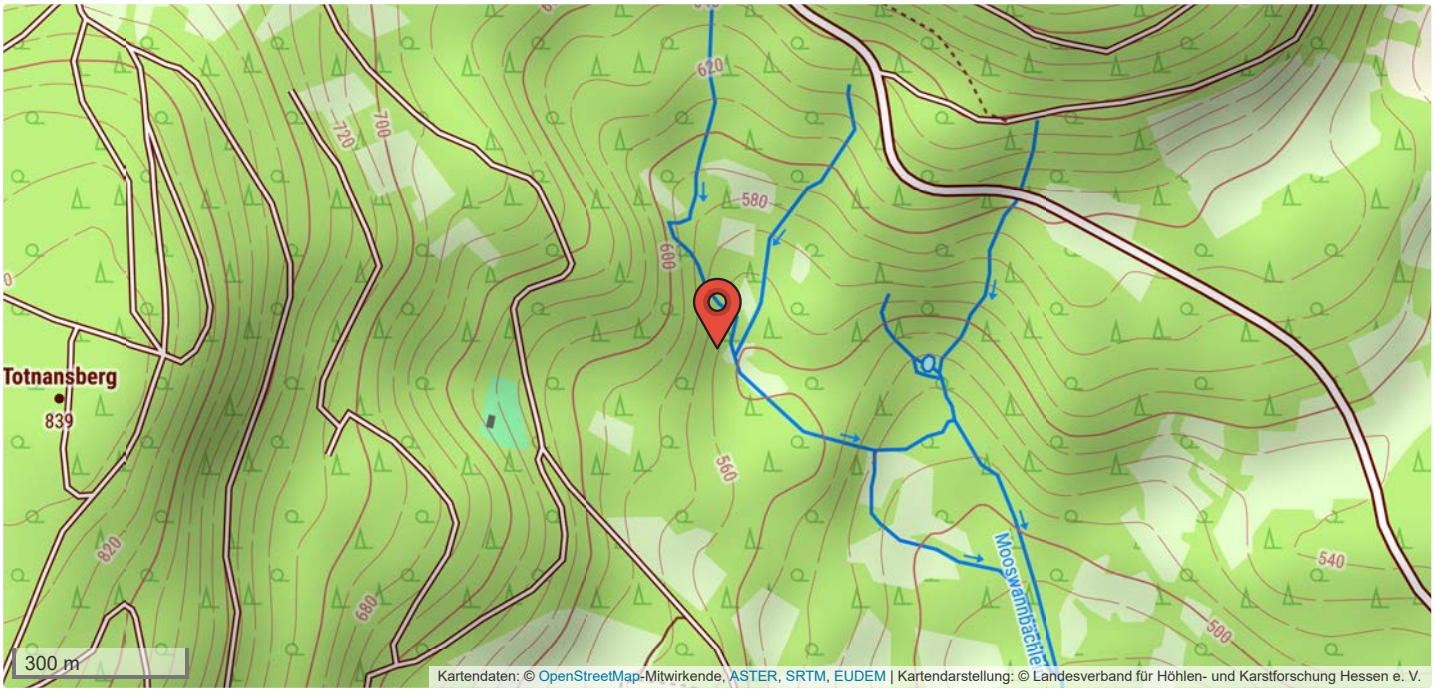
5625/Q-857
Quelle 27 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 5C1B9CFF

Objektfoto



Geografie



(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9457435
Breitengrad/Hochwert	50.3220277
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Schachtelhalm, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Sternmiere
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	286 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (25)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Bibionidae** Fleming, 1821 (Haarmücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Thaumaleidae** Bezzi, 1913 (Dunkelmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Annulipalpia** Martynov, 1924

Familie **Polycentropodidae** Ulmer, 1903 (Netz-Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

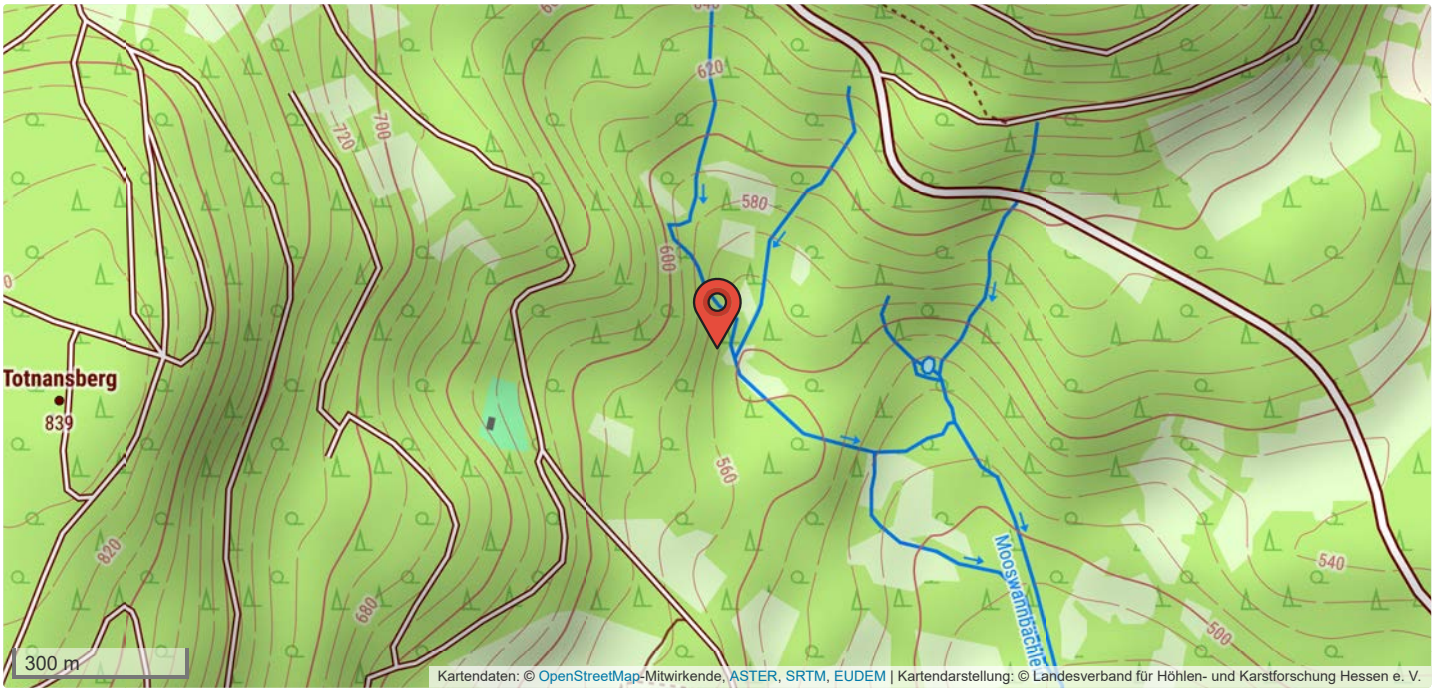
5625/Q-858
Quelle 28 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 3D2E2426

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9457577
Breitengrad/Hochwert	50.32207
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Springkraut, Wald-Sternmiere, Wald-Ziest, Winkel-Segge
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	7,5 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	299 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (27)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
            - Familie **Phthiracaridae** Perty, 1841
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
Familie **Gammaridae** Leach, 1813
Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)
Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)
Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833
Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)
Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)
Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)
Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)
Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973
Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)
Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)
Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892
Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)
Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)
Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)

Gattung ***Cepaea*** Held, 1838 (Bänderschnecke)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

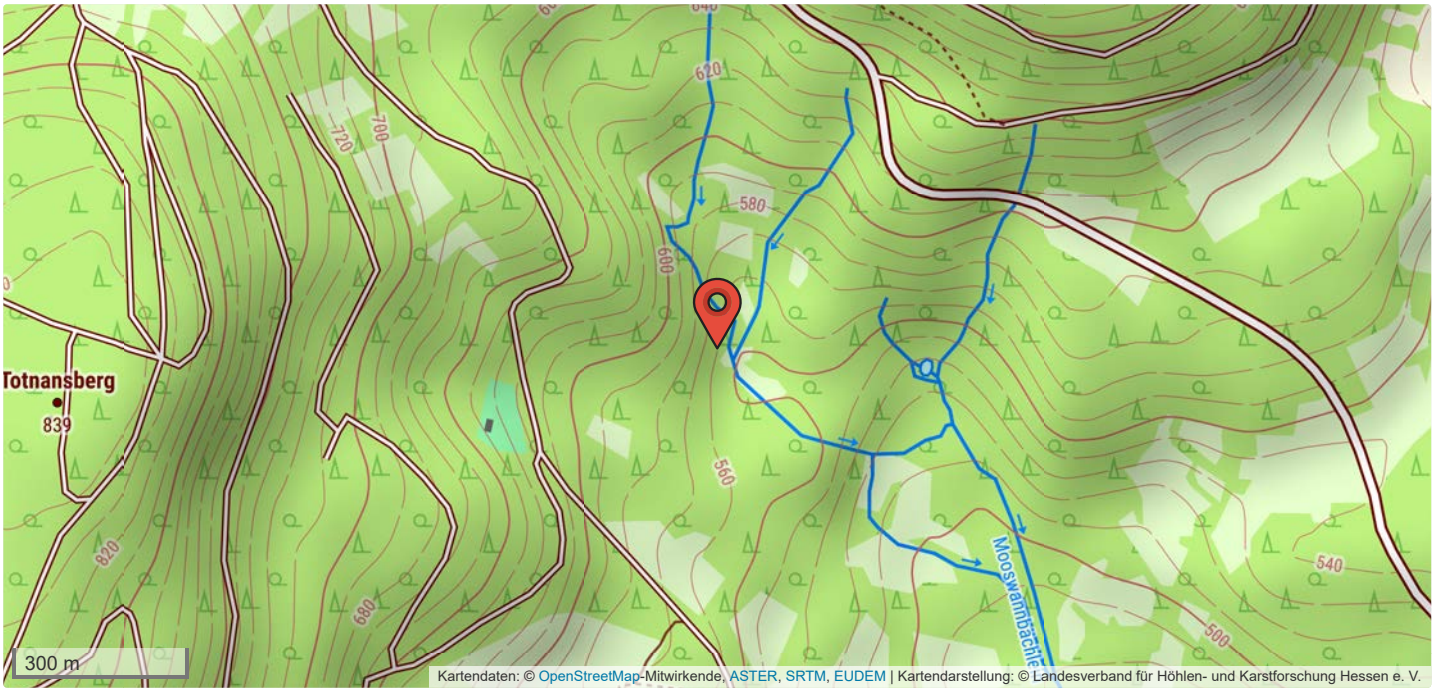
5625/Q-859
Quelle 29 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 1E477826

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9457953
Breitengrad/Hochwert	50.3220966
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Schachtelhalm, Scharbockskraut, Schlangen-Knöterich, Seggen, Springkraut, Sumpfdotterblume, Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	11,9 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	305 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (26)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

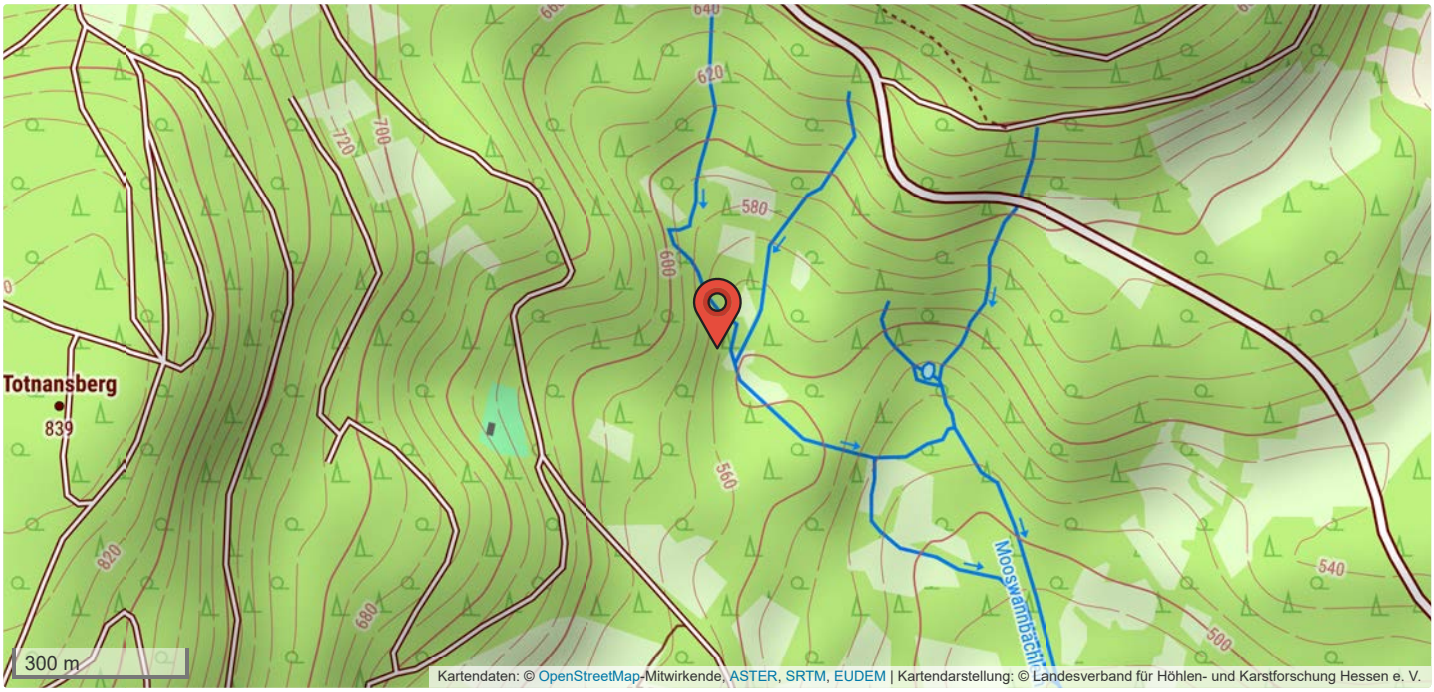
5625/Q-860
Quelle 30 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 0890D8BA

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.945765
Breitengrad/Hochwert	50.3221358
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Gänsedistel, Hahnenfuß, Himbeere, Moose, Pippau, Schachtelhalm, Springkraut, Sumpfdotterblume, Wald-Sternmiere, Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	301 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (30)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** 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 (Hüpferlinge)
  - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
- Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
  - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
    - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
      - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
        - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
    - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
      - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
        - Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)
          - Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)
        - Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
          - Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833
- Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)
- Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
  - Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
    - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
      - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
        - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
          - Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)
          - Familie **Hydraenidae** Mulsant, 1844 (Langtasterwasserkäfer)
      - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
        - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
          - Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)
          - Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)
            - Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899
          - Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)
          - Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)
          - Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)
      - Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)
        - Unterordnung **Auchenorrhyncha** Duméril, 1806 (Zikaden)
        - Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)
          - Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)
      - Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)
        - Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)
- 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)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Gattung ***Trochulus*** Chemnitz, 1786 (Haarschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

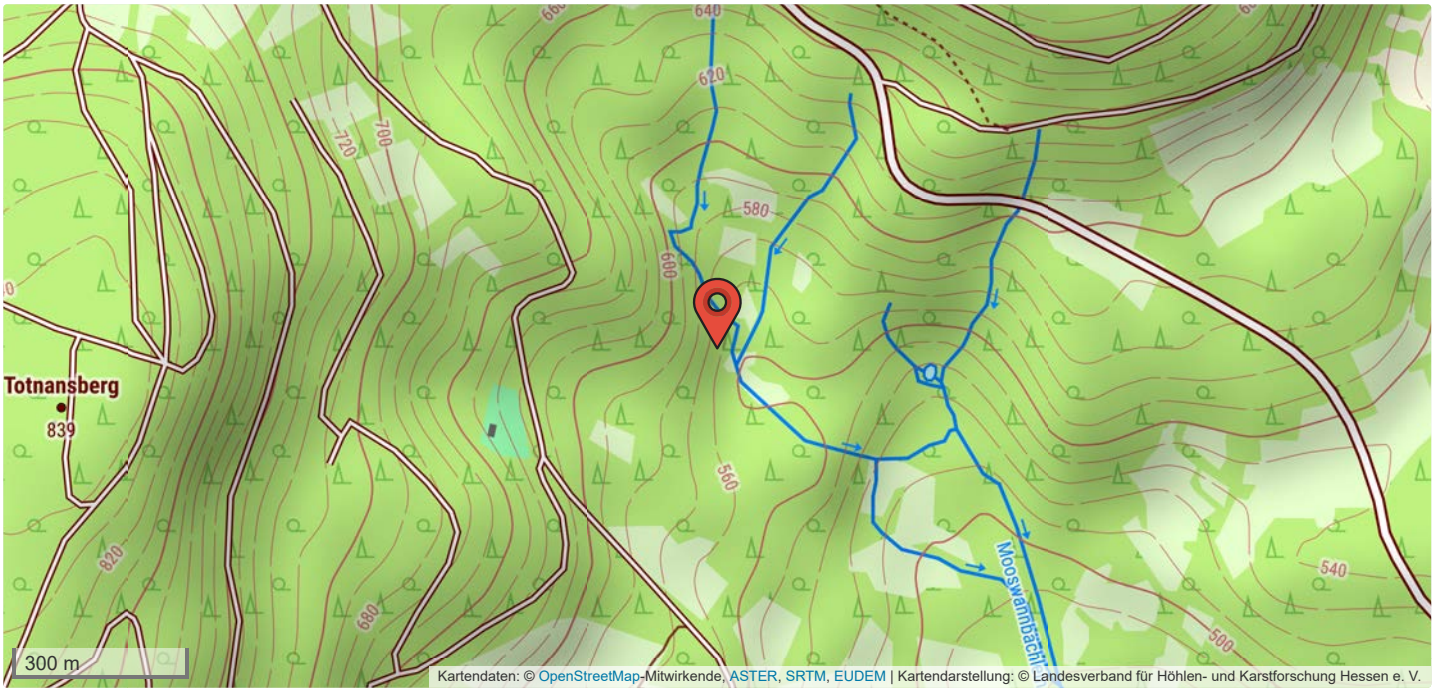
5625/Q-861
Quelle 31 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 576ECD30

Objektfoto



Geografie



(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9457156
Breitengrad/Hochwert	50.3221751
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Gänsedistel, Moose, Springkraut, Sumpfdotterblume, Wald-Sternmiere
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	7,5 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	296 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (28)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Trogulidae** Sundevall, 1833 (Brettkanker)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Familie **Thomisidae** Sundevall, 1833 (Krabbenspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Dytiscidae** Leach, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Agabus*** Leach, 1817

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydraenidae** Mulsant, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Gattung ***Clinocera*** Meigen, 1803

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Bibionidae** Fleming, 1821 (Haarmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Heteroptera** Latreille, 1810 (Wanzen)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

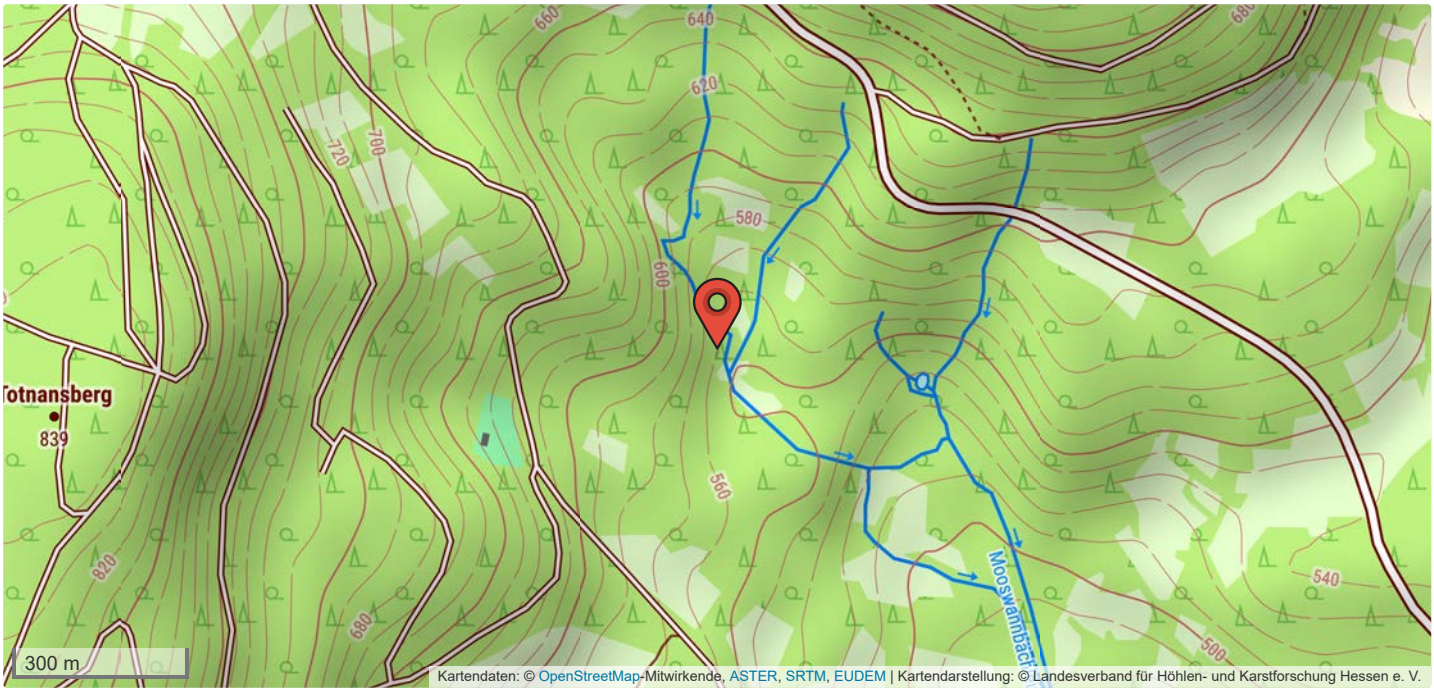
5625/Q-862
Quelle 32 südöstlich der Katzenhöhe

ID: B8C175B3

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9459084
Breitengrad/Hochwert	50.3223016
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bach-Nelkenwurz, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Hahnenfuß, Himbeere, Kletten-Labkraut, Moose, Schlüsselblume, Springkraut, Wald-Sternmiere
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	7,9 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	325 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (16)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Lycosidae** Sundevall, 1833 (Wolfspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)
          - Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)
            - Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)
              - Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833
  - Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)
    - Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)
      - Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

- Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)
  - Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)
    - Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)
      - Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886
        - Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)
    - Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)
      - Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862
      - Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)
        - Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)
        - Familie **Scatopsidae** Newman, 1834 (Dungmücken)
        - Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)
    - Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)
      - Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973
        - Familie **Nemouridae** Billberg, 1820
    - Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)
- Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)
  - Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)
    - Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802
      - Ordnung **Julida** Brandt, 1833
        - Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)
- Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)
  - Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)
    - Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)
      - Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)
        - Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)
          - Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)
            - Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)
            - Familie **Helicidae** Rafinesque, 1815 (Schnirkelschnecken)
              - Art ***Arianta arbustorum*** (Linnaeus, 1758) (Baumschnecke)
            - Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)
              - Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

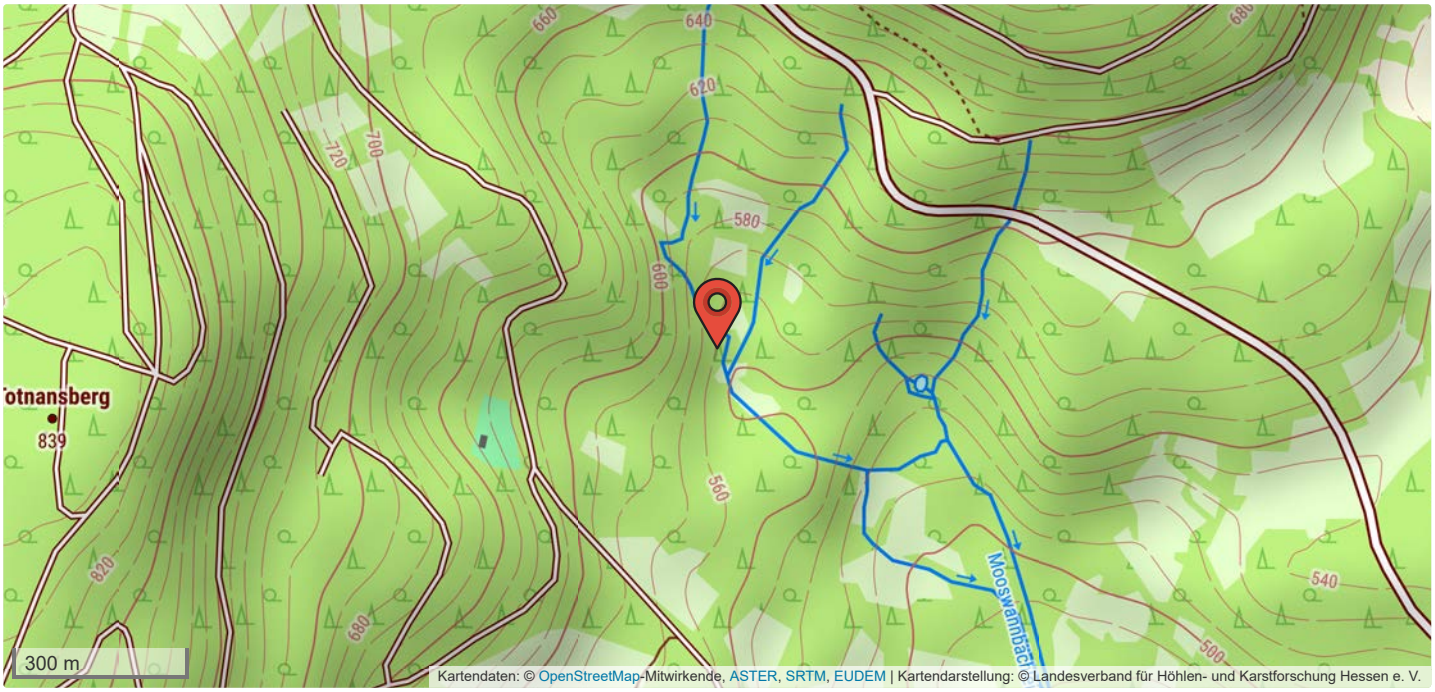
5625/Q-863
Quelle 33 südöstlich der Katzenhöhe

ID: E6FE31BB

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9459524
Breitengrad/Hochwert	50.3223292
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Tümpelquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Hahnenfuß, Moose, Pippau, Springkraut, Wald-Sternmiere, Waldsimse, Weidenröschen
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	8,3 °C
pH-Wert	7,9
Leitfähigkeit	355 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (28)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Pseudoscorpiones** de Geer, 1778 (Pseudoskorpione)
          - Unterordnung **Iocheirata** Harvey, 1992
            - Familie **Neobisiidae** Chamberlin, 1930 (Moosskorpione)
              - Gattung ***Neobisium*** Chamberlin, 1930
      - Unterklasse **Micrura** 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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Gattung ***Gammarus*** Fabricius, 1775

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Ptiliidae** Erichson, 1845 (Federflügler, Zwergkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Art ***Tachypodoiulus niger*** (Leach, 1814) (Schwarzer Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Succineidae** Beck, 1837 (Bernsteinschnecken)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

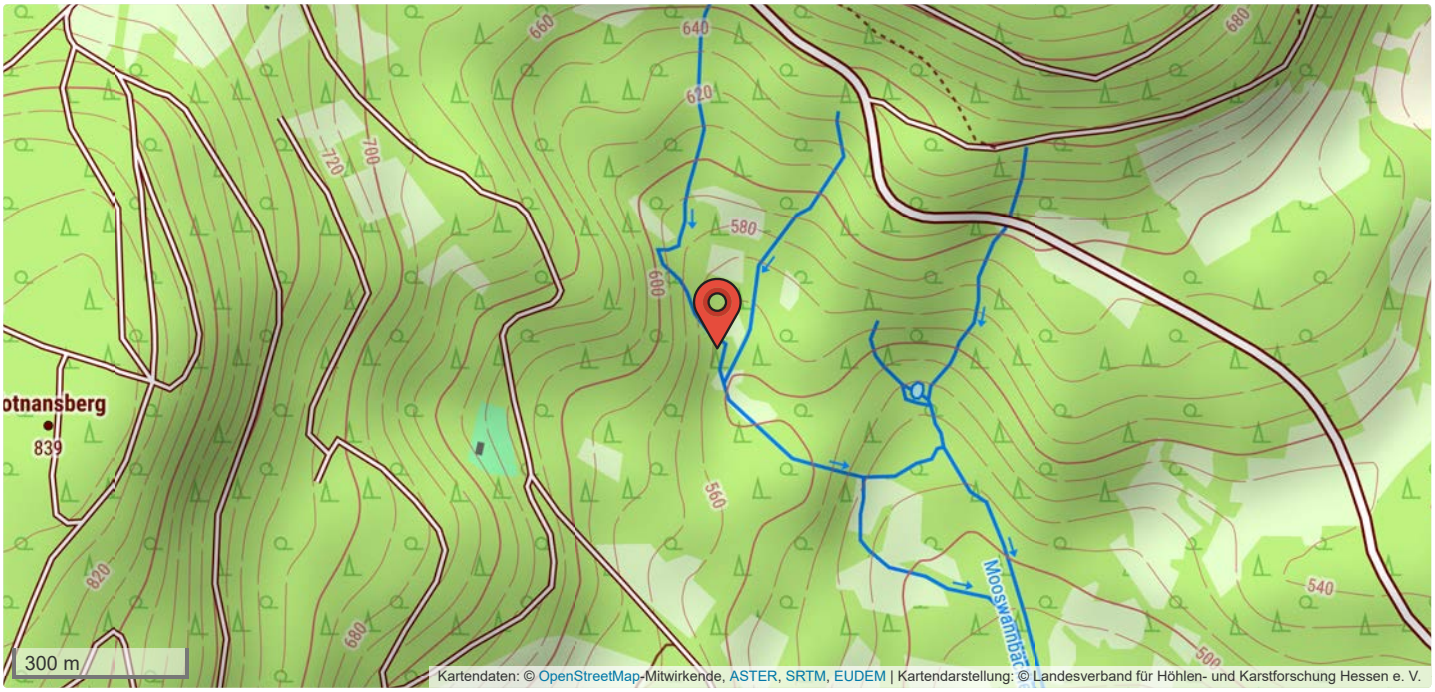
5625/Q-864
Quelle 34 südöstlich der Katzenhöhe

ID: CEE42519

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9460219
Breitengrad/Hochwert	50.3224627
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	fällt zeitweise trocken
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche, Weißdorn
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Bachbunge, Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	24,2 °C
Wassertemperatur	17,2 °C
pH-Wert	7,6
Leitfähigkeit	424 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	Wildvertritt/Suhle
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (24)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** 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)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019

Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Adephaga** Schellenberg, 1806

Familie **Carabidae** Latreille, 1802 (Laufkäfer)

Familie **Dytiscidae** Leach, 1815 (Schwimmkäfer)

Gattung ***Agabus*** Leach, 1817

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Helophoridae** Leach, 1815 (Furchenwasserkäfer)

Gattung ***Helophorus*** Fabricius, 1775

Familie **Hydraenidae** Mulsant, 1844 (Langtasterwasserkäfer)

Gattung ***Limnebius*** Leach, 1815

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Gattung ***Hydrobius*** Leach, 1815

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Basommatophora** Keferstein, 1864 (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)

Familie **Lymnaeidae** Rafinesque, 1815 (Schlammschnecken)

Art ***Galba truncatula*** (O. F. Müller, 1774) (Kleine Sumpfschnecke)

Stamm **Nematoda** Rudolphi, 1808 (Fadenwürmer)

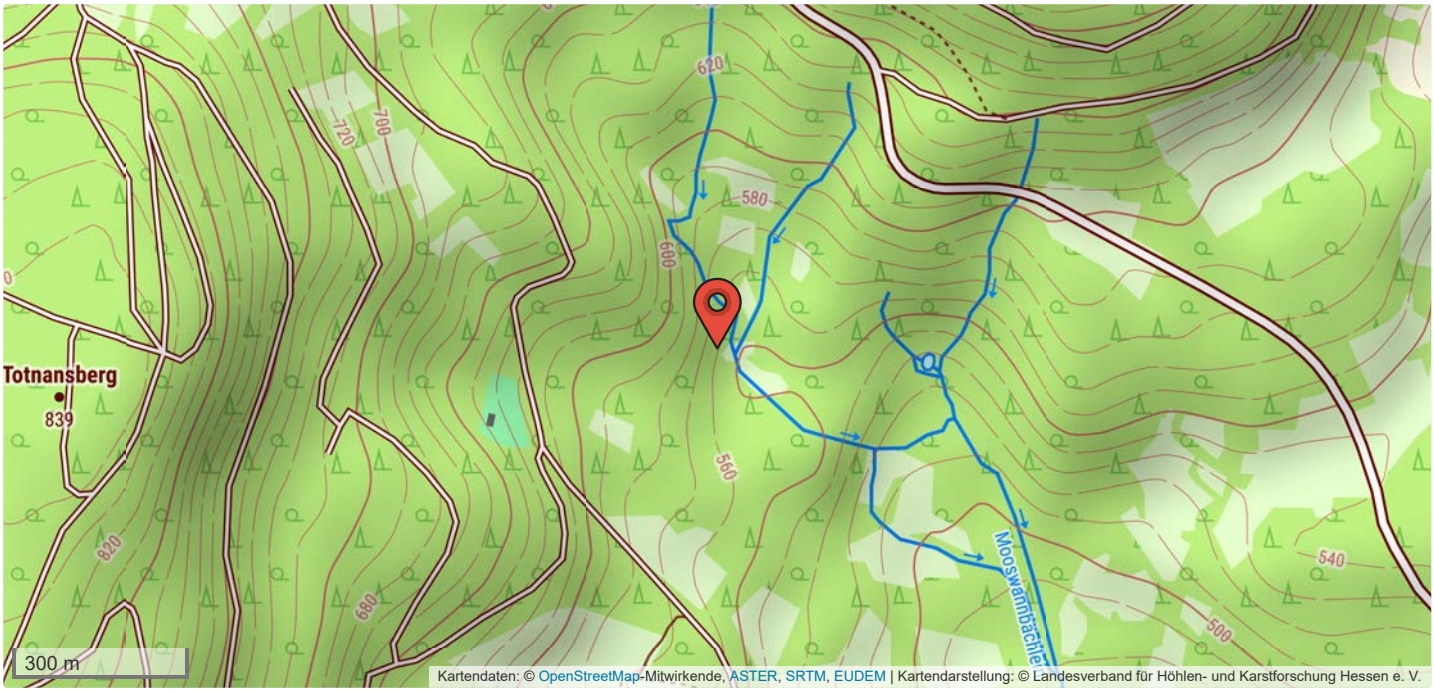
5625/Q-865
Quelle 35 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 3B579172

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9457779
Breitengrad/Hochwert	50.3220035
Höhe über NHN	535 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Oberer Buntsandstein [05M 30A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft [K]
Geochemischer Gesteinstyp	sulfatisch [g]
Durchlässigkeit [m/s]	gering bis äußerst gering (<1E-5) [10]
Leitercharakter	Grundwasser-Geringleiter [GWG]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Waldrand
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Moose, Springkraut
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,1 °C
Wassertemperatur	7,9 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	311 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	Erlenbruch

Taxa (16)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Clubionidae** Wagner, 1887 (Sackspinnen)
              - Gattung ***Clubiona*** Latreille, 1804 (Echte Sackspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Thaumaleidae** Bezzi, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

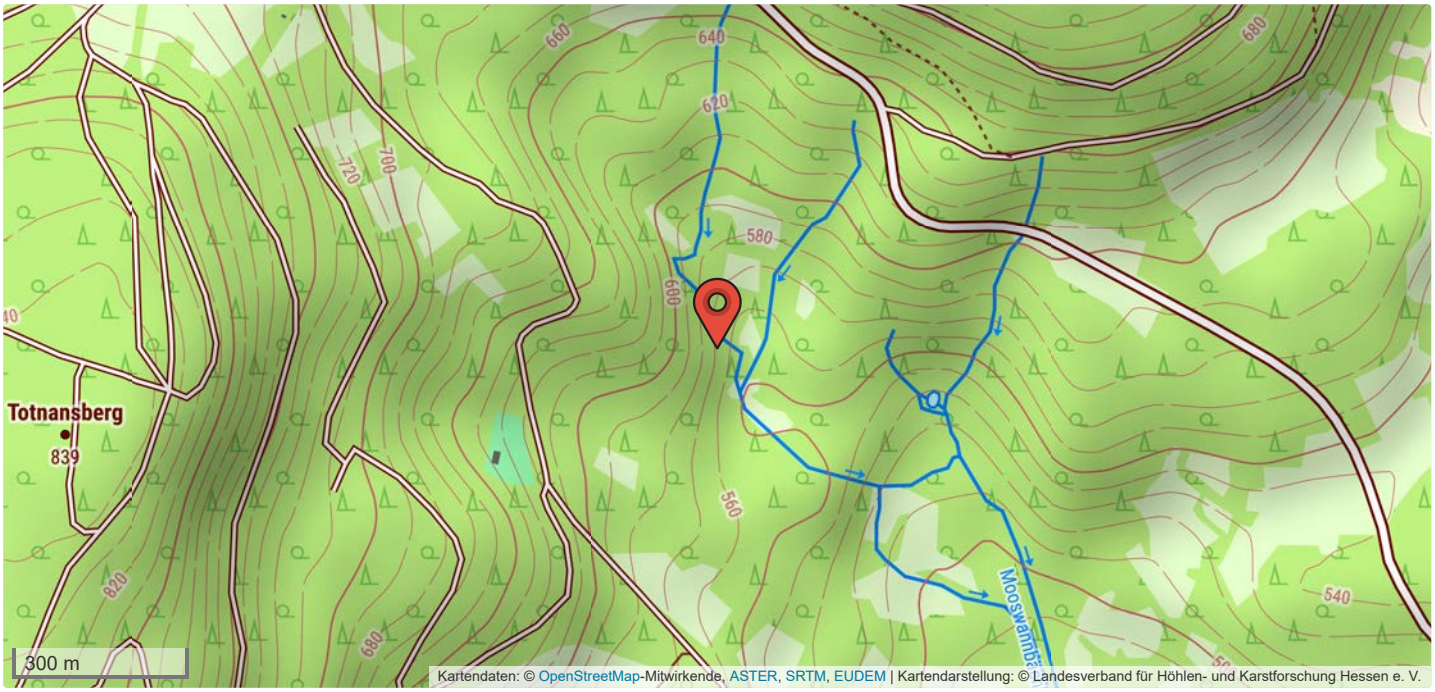
5625/Q-866
Quelle 36 südöstlich der Katzenhöhe

ID: E3FC7C83

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9456481
Breitengrad/Hochwert	50.3225855
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Scharbockskraut, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,1 °C
Wassertemperatur	8,5 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	276 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (26)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** 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 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Ordnung **Diplura** Börner, 1904 (Doppelschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

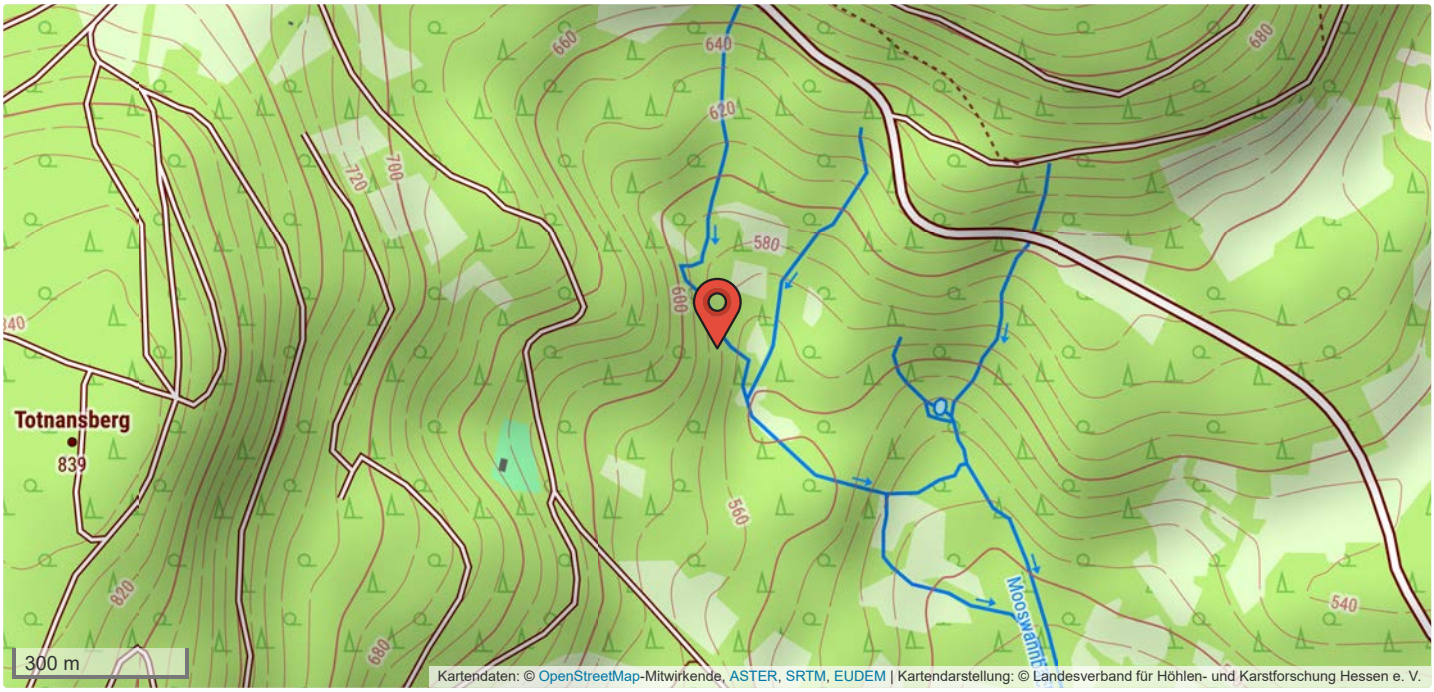
5625/Q-867
Quelle 37 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 8D3D4F37

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454598
Breitengrad/Hochwert	50.3227029
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle, Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,8 °C
Wassertemperatur	7,5 °C
pH-Wert	8,4
Leitfähigkeit	277 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (23)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Cyclopoida** Burmeister, 1834
          - Unterordnung **Cyclopida** Khodami, Mercado-Salas, Tang & Martinez Arbizu, 2019
            - Familie **Cyclopidae** Rafinesque, 1815 (Hüpferlinge)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Gattung ***Rhypholophus*** Kolenati, 1860

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Aphidoidea** Latreille, 1802 (Blattläuse)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Clausiliidae** Morch, 1864 (Schließmundschnecken)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

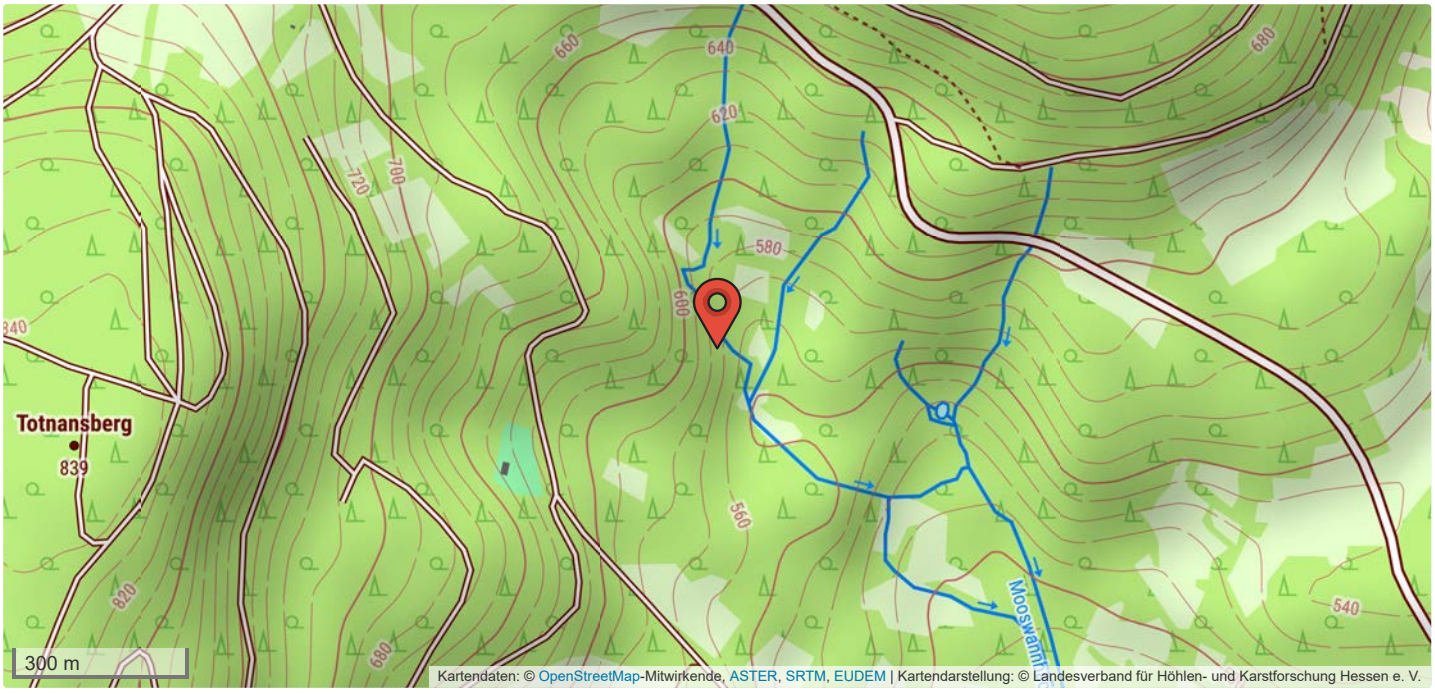
5625/Q-868
Quelle 38 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 7EFBCD28

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454178
Breitengrad/Hochwert	50.3227441
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,8 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	275 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (28)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Familie **Halacaridae** Cunliffe, 1954 (Meeresmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013
      - Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)
        - Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Thaumaleidae** Bezzi, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Chordeumatida** Pocock, 1894

Unterordnung **Craspedosomatidea** Cook, 1895

Familie **Craspedosomidae** Gray, 1843

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Ordnung **Caudata** Scopoli, 1777 (Schwanzlurche)

Familie **Salamandridae** Goldfuss, 1820 (Echte Salamander und Wassermolche)

Art ***Salamandra salamandra terrestris*** Lacépede, 1788 (Gestreifter Feuersalamander)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

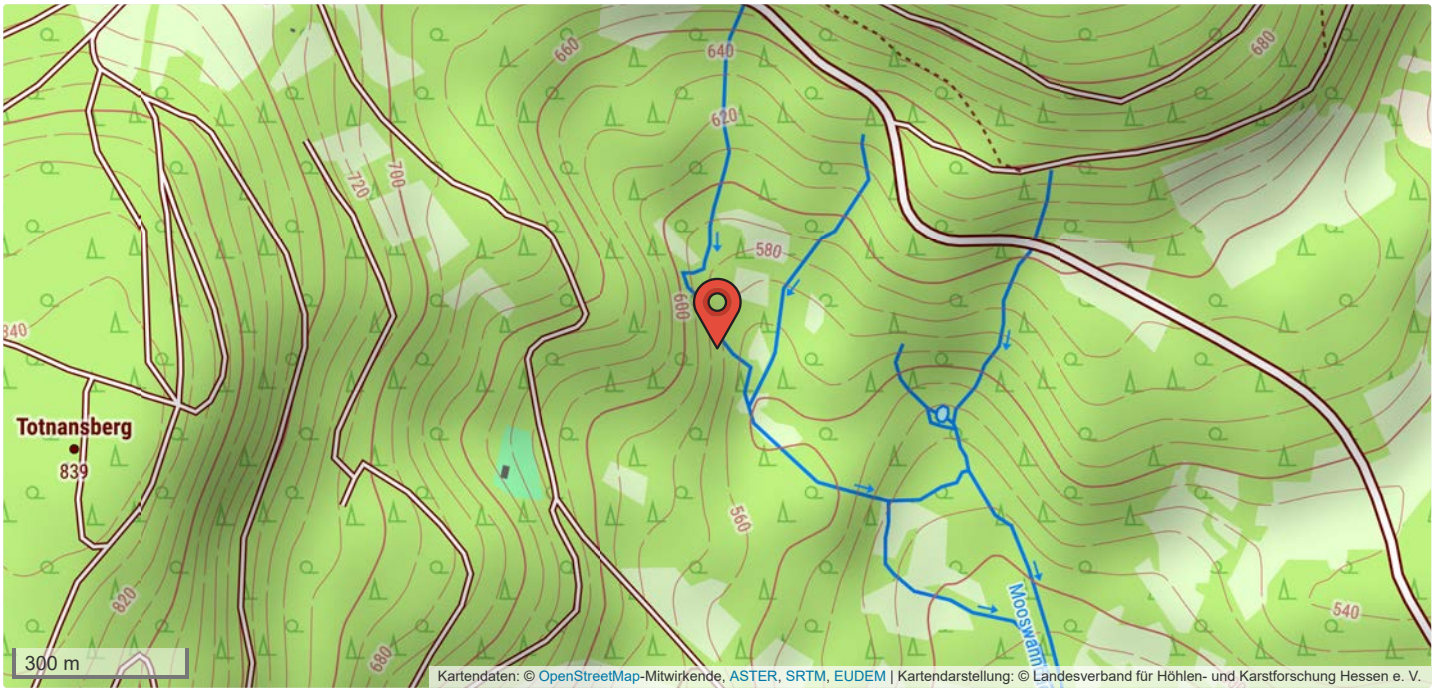
5625/Q-869
Quelle 39 südöstlich der Katzenhöhe

ID: DEFD1CAB

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454372
Breitengrad/Hochwert	50.3228177
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Gelbes Windröschen, Gräser, Moose, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,8 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	281 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (29)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Curculionidae** Latreille, 1802 (Rüsselkäfer)

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Hymenoptera** Linnaeus, 1758 (Hautflügler)

Unterordnung **Apocrita** Gerstaecker, 1867 (Taillenwespen)

Familie **Formicidae** Latreille, 1802 (Ameisen)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Thysanoptera** Haliday, 1836 (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Chilopoda** Latreille, 1817 (Hundertfüßer)

Unterklasse **Pleurostigmophora** Verhoeff, 1901

Ordnung **Lithobiomorpha** Pocock, 1895 (Steinläufer)

Familie **Lithobiidae** Newport, 1844 (Steinläufer)

Gattung ***Lithobius*** Leach, 1814

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Familie **Patulidae** Tryon, 1866 (Schüsselschnecken)

Art ***Discus rotundatus*** (O. F. Müller, 1774) (Gefleckte Schüsselschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

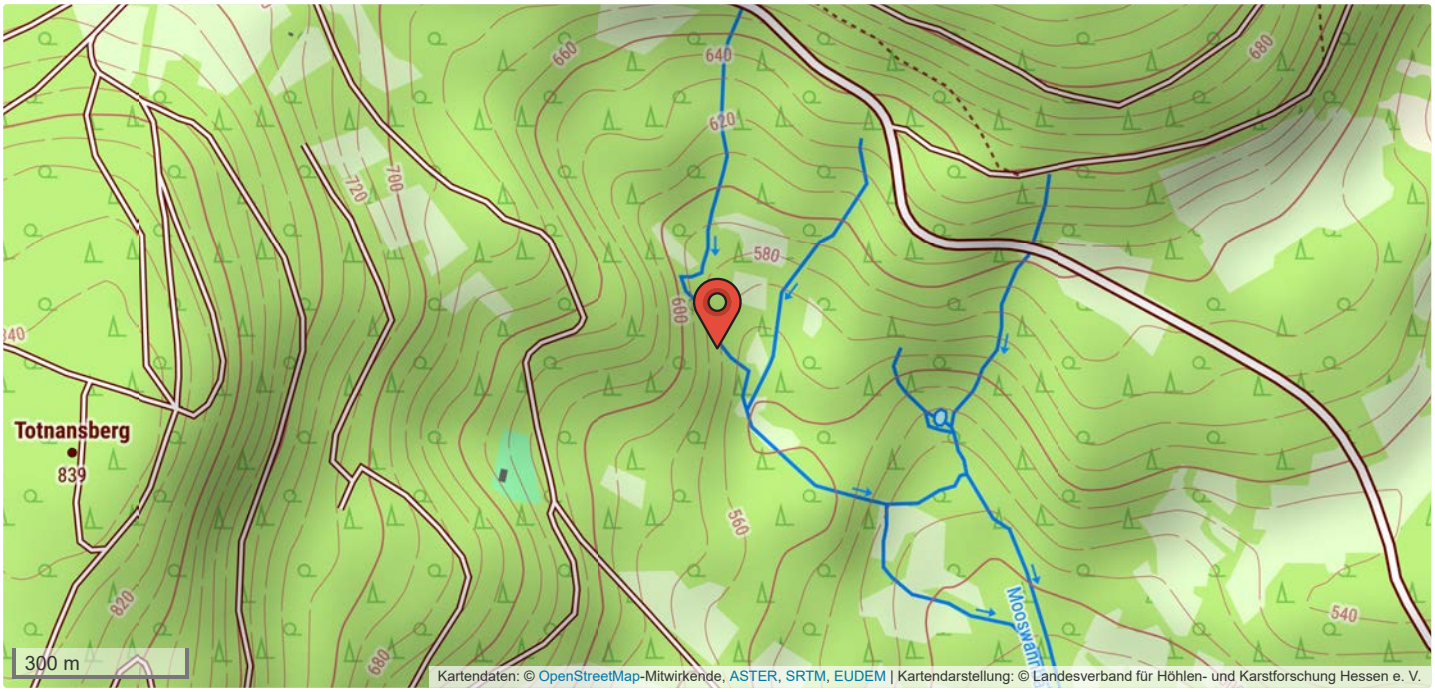
5625/Q-870
Quelle 40 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 5690AAF3

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454582
Breitengrad/Hochwert	50.3228547
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Bitteres Schaumkraut, Braunwurz, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Grünalgen, Knoblauchsrauke, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Wald-Ziest, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	–

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,8 °C
Wassertemperatur	7,5 °C
pH-Wert	8,4
Leitfähigkeit	294 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	–
Sonstige Gefährdungen	–
Maßnahmenvorschläge	–
Sonstige Maßnahmenvorschläge	–

Anmerkungen

Anmerkungen	–

Taxa (25)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)
  - Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)
    - Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)
      - Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892
        - Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)
          - Familie **Gammaridae** Leach, 1813
            - Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)
        - Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Simuliidae** Newman, 1834 (Kriebelmücken)

Familie **Thaumaleidae** Bezzi, 1913 (Dunkelmücken)

Ordnung **Lepidoptera** Linnaeus, 1758 (Schmetterlinge)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Unterklasse **Chilognatha** Latreille, 1802

Ordnung **Julida** Brandt, 1833

Familie **Julidae** Leach, 1814 (Schnurfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

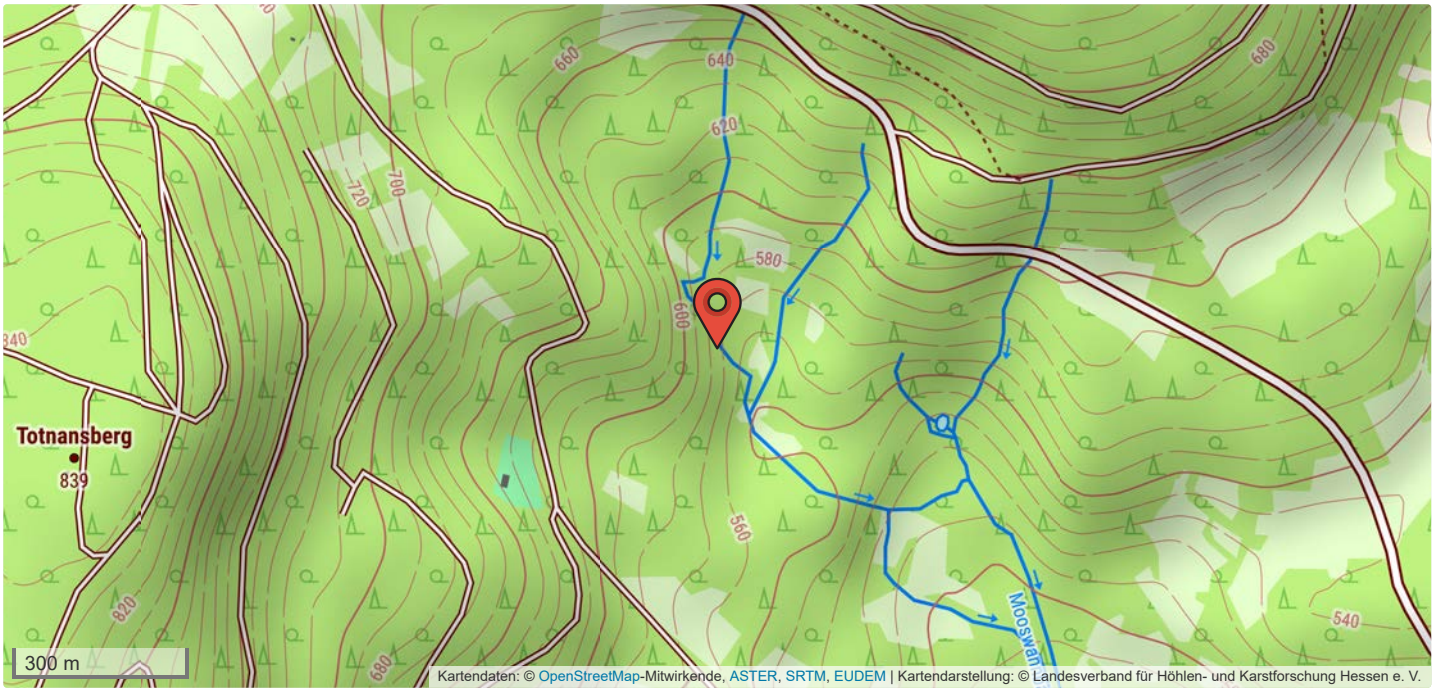
5625/Q-871
Quelle 41 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 9B5735A4

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454037
Breitengrad/Hochwert	50.3229464
Höhe über NHN	589 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,8 °C
Wassertemperatur	8,5 °C
pH-Wert	8,3
Leitfähigkeit	286 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (28)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Micrura** 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 (Hüpferlinge)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Familie **Stratiomyidae** Latreille, 1802 (Waffenfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Arionidae** Gray, 1840 (Wegschnecken)

Familie **Helicodontidae** Kobelt, 1904 (Riemenschnecken)

Art ***Helicodonta obvoluta*** (O. F. Müller, 1774) (Riemenschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

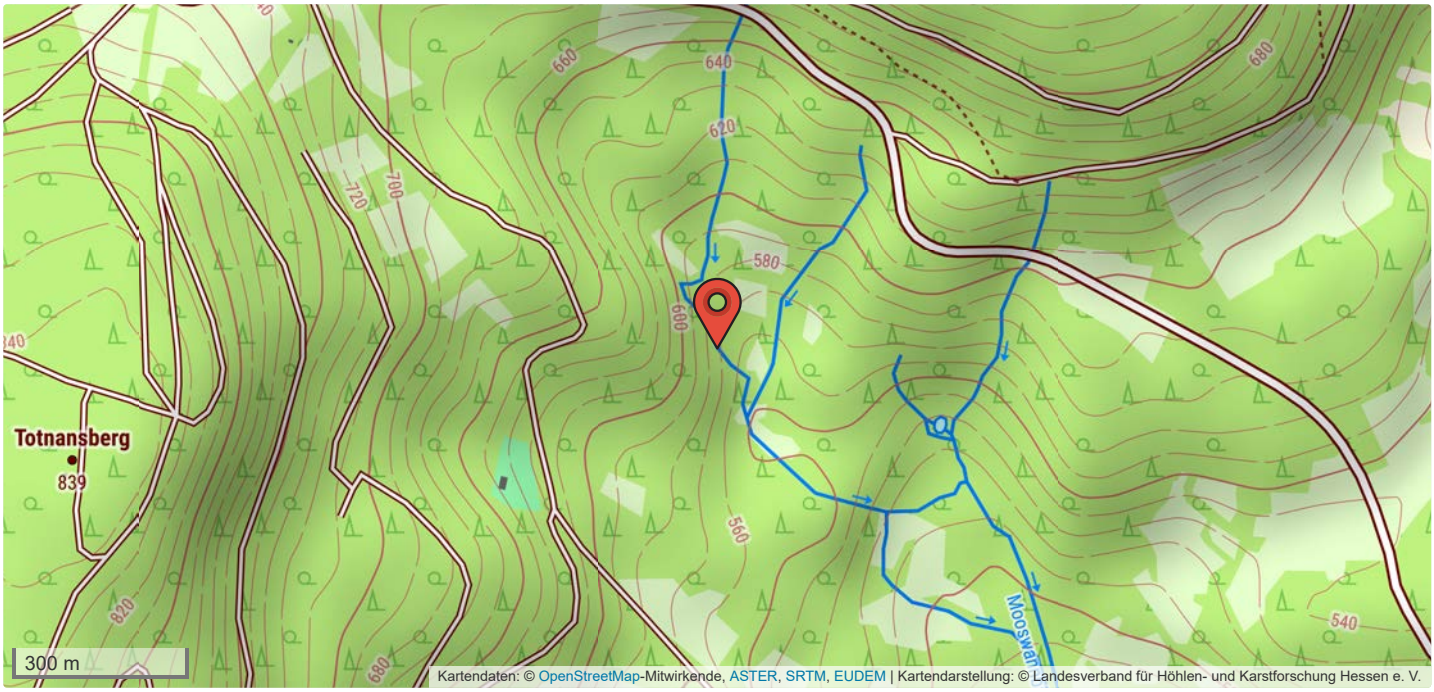
5625/Q-872
Quelle 42 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 0EBC90BC

Objektfoto



Geografie



(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454722
Breitengrad/Hochwert	50.3229813
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sturzquelle
Bodensubstrat	steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Fuchssches Greiskraut, Gegenblättriges Milzkraut, Gräser, Moose, Springkraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Sternmiere, Wald-Ziest, Waldmeister
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,8 °C
Wassertemperatur	7,4 °C
pH-Wert	8,2
Leitfähigkeit	303 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (20)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
      - Ordnung **Crassiclitellata** Jamieson, 1988
        - Unterordnung **Lumbricina** De Blainville, 1828
          - Familie **Lumbricidae** Rafinesque, 1815 (Regenwürmer)
            - Art ***Eiseniella tetraedra*** (Savigny, 1826) (Vierkantwurm)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
      - Unterklasse **Micrura** 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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Empididae** Latreille, 1804 (Tanzfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Dixidae** Schiner, 1868 (Doppeladermücken)

Gattung ***Dixa*** Meigen, 1818

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Mycetophilidae** Newman, 1835 (Pilzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Familie **Sciaridae** Billberg, 1820 (Trauermücken)

Ordnung **Hemiptera** Linnaeus, 1758 (Schnabelkerfe)

Unterordnung **Sternorrhyncha** Latreille, 1802 (Pflanzenläuse)

Überfamilie **Psylloidea** Latreille, 1807 (Blattflöhe)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterstamm **Myriapoda** Latreille, 1802 (Tausendfüßer)

Klasse **Diplopoda** De Blainville, 1844 (Doppelfüßer)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Hygromiidae** Tryon, 1866 (Laubschnecken)

Art ***Monachoides incarnatus*** (O. F. Müller, 1774) (Rötliche Laubschnecke)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

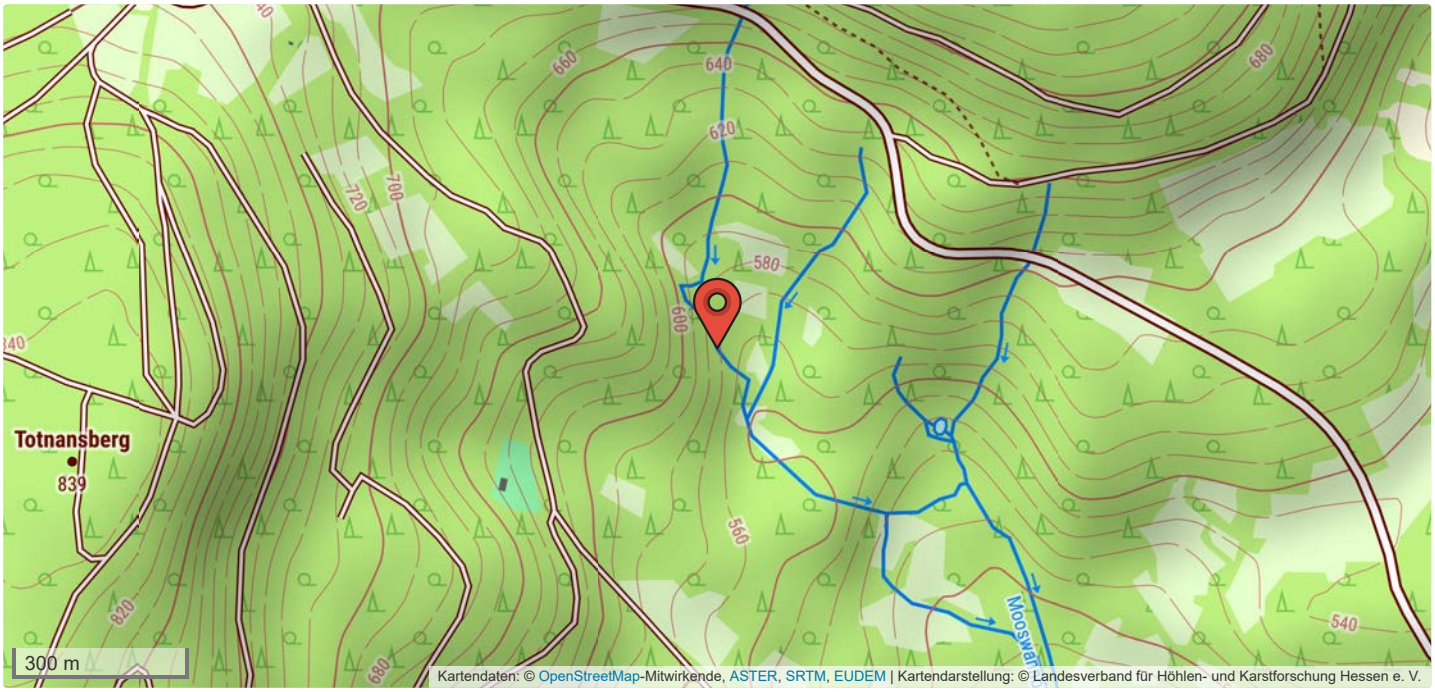
5625/Q-873
Quelle 43 südöstlich der Katzenhöhe

ID: 9C65E95E

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454797
Breitengrad/Hochwert	50.322989
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig feucht
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Rotbuche, Schwarzer Holunder
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Ampfer, Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Echtes Mädesüß, Farne, Gräser, Mauerlattich, Moose, Springkraut, Wald-Ziest, Waldmeister, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,8 °C
Wassertemperatur	8,2 °C
pH-Wert	8,0
Leitfähigkeit	338 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (23)

- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
        - Ordnung **Trombidiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Prostigmata** Kramer, 1877
            - Unterkohorte **Hydrachnidiae** Krantz & Walter, 2009 (Süßwassermilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Phalangiidae** Latreille, 1802 (Echte Weberknechte)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Familie **Theridiidae** Sundevall, 1833 (Kugelspinnen)

Artengruppe ***Enoplognatha latimana/ovata***

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Ostracoda** Latreille, 1802 (Muschelkrebse)

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Hydrophilidae** Latreille, 1802 (Wasserfreunde)

Gattung ***Anacaena*** Thomson, 1859

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Cecidomyiidae** Newman, 1835 (Gallmücken)

Familie **Ceratopogonidae** Newman, 1834 (Gnitzen)

Gattung ***Bezzia*** Kieffer, 1899

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Psychodidae** Newman, 1834 (Schmetterlingsmücken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Bivalvia** Linnaeus, 1758 (Muscheln)

Unterklasse **Autobranchia** Grobben, 1894

Ordnung **Sphaeriida** Lemer, Bieler & Giribet, 2019

Familie **Sphaeriidae** Deshayes, 1855 (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)

Gattung ***Pisidium*** C. Pfeiffer, 1821 (Erbsenmuscheln)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora** A. Schmidt, 1855 (Landlungenschnecken)

Familie **Oxychilidae** Hesse, 1927 (Glanzschnecken)

Unterordnung **Stylommatophora (Gehäuseschnecken)**

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

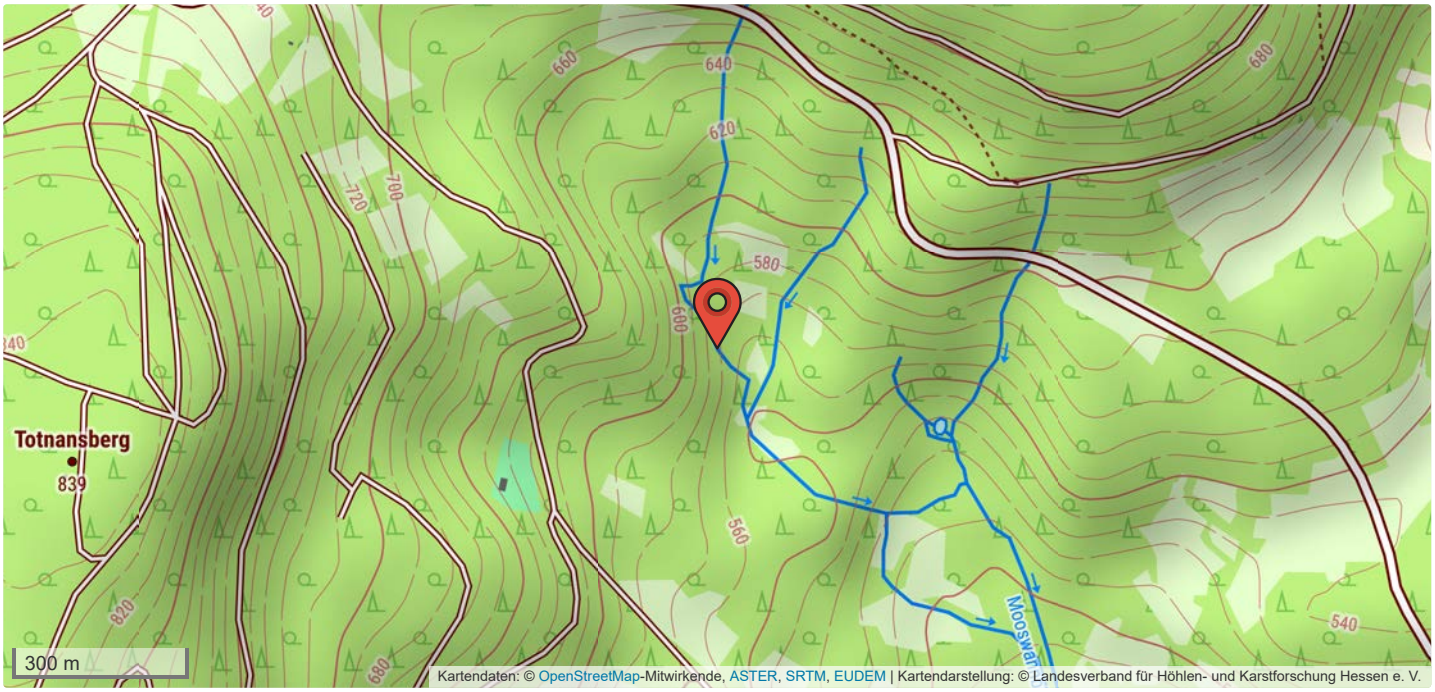
5625/Q-874
Quelle 44 südöstlich der Katzenhöhe

ID: F2A6E622

Objektfoto



Geografie



TK 1:25.000 Kartenblatt	5625 Wildflecken
Koordinatensystem	WGS 84
Längengrad/Rechtswert	9.9454761
Breitengrad/Hochwert	50.3229979
Höhe über NHN	551 m
Bundesland	Bayern
Landkreis	Bad Kissingen
Gemeinde	Burkardroth
Naturraum	Osthessisches Bergland (Vogelsberg und Rhön) [D47]

Schutzgebiete

Naturschutzgebiet	Schwarze Berge [NSG-00440.01]
FFH-Gebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526371]
Vogelschutzgebiet	Bayerische Hohe Rhön [DE5526471]
Biosphärenreservat	Rhön
Nationalpark	—
Landschaftsschutzgebiet	—
Naturdenkmal	—
Wasserschutzgebiet	—
Naturpark	Bayerische Rhön

Geologie

Lithostratigrafische Formationen	—
Petrografischer Inhalt	Lockersediment [Lcs]
Kompletter petrografischer Inhalt	Lockersediment, häufig Gesteinsbruchstücke

Hydrologie

Hydrogeologische Einheit	Unterer Muschelkalk in kalkiger Fazies [06M 20A]
Gesteinsart	Sediment
Verfestigung	Festgestein [F]
Hohlraumart	Kluft/Karst [K/Ka]
Geochemischer Gesteinstyp	karbonatisch [k]
Durchlässigkeit [m/s]	mäßig bis gering (>1E-6 - 1E-4) [12]
Leitercharakter	Grundwasser-Leiter/Geringleiter [GWG/GWL]
Grundwasserkörper	Buntsandstein - Bad Brückenau
Flussgebietseinheit	Rhein
Flussgebietsuntereinheit	Main

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Standortkartierung

Biotop	Karstquelle, Quelle
Fließverhalten	ständig fließend
Quelltyp	Sickerquelle
Bodensubstrat	sandig/lehmig, steinig
Kalktuffbildung	Nein
Eisenhydroxid	Nein
Umgebungslage	Wald
Bäume/Sträucher	Bergahorn, Erle, Gemeine Hasel, Rotbuche
Sonstige Pflanzen im direkten Quellbereich	Aronstab, Brennnessel, Farne, Gräser, Mauerlattich, Moose, Springkraut, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Waldsauerklee
Art der Zerstörung	—

Messwerte

Datum der Kartierung	09.05.2021
Lufttemperatur	23,8 °C
Wassertemperatur	7,5 °C
pH-Wert	8,1
Leitfähigkeit	347 µS/cm

Gefährdungen und Maßnahmen

Gefährdungen	—
Sonstige Gefährdungen	—
Maßnahmenvorschläge	—
Sonstige Maßnahmenvorschläge	—

Anmerkungen

Anmerkungen	—

Taxa (30)

- Stamm **Annelida** Lamarck, 1809 (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
  - Klasse **Clitellata** Michaelsen, 1919 (Gürtelwürmer)
    - Unterklasse **Oligochaeta** Grube, 1850 (Wenigborster)
- Stamm **Arthropoda** von Siebold, 1848 (Gliederfüßer)
  - Unterstamm **Chelicerata** Heymons, 1901 (Kieferklauenträger)
    - Klasse **Arachnida** Lamarck, 1801 (Spinnentiere)
      - Unterklasse **Acari** Leach, 1817 (Milben)
        - Ordnung **Sarcoptiformes** Reuter, 1909
          - Unterordnung **Oribatida** Dugès, 1834 (Hornmilben)
      - Unterklasse **Dromopoda** Shultz, 1990
        - Ordnung **Opiliones** Sundevall, 1833 (Weberknechte)
          - Unterordnung **Palpatores** Thorell, 1876
            - Familie **Nemastomatidae** Simon, 1879 (Fadenkanker)
      - Unterklasse **Micrura** Pocock, 1892
        - Ordnung **Araneae** Clerck, 1757 (Spinnen)
          - Unterordnung **Araneomorphae** Smith, 1902 (Echte Webspinnen)
            - Familie **Hahniidae** Bertkau, 1878 (Bodenspinnen)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Familie **Linyphiidae** Blackwall, 1859 (Zwerg- und Baldachinspinnen)

Unterstamm **Crustacea** Brünnich, 1772 (Krebstiere)

Klasse **Hexanauplia** Oakley, Wolfe, Lindgren & Zaharof, 2013

Unterklasse **Copepoda** Milne Edwards, 1840 (Ruderfußkrebse)

Ordnung **Harpacticoida** G. O. Sars, 1903 (Raupenhüpferlinge)

Klasse **Malacostraca** Latreille, 1802 (Höhere Krebse)

Unterklasse **Eumalacostraca** Grobben, 1892

Ordnung **Amphipoda** Latreille, 1816 (Flohkrebse)

Familie **Gammaridae** Leach, 1813

Art ***Gammarus fossarum*** C. L. Koch, 1835 (Bachflohkrebs)

Ordnung **Isopoda** Latreille, 1817 (Asseln)

Unterordnung **Oniscidea** Latreille, 1802 (Landasseln)

Familie **Ligiidae** Leach, 1814 (Sumpfasseln)

Art ***Ligidium hypnorum*** (Cuvier, 1792) (Sumpfassel)

Familie **Trichoniscidae** G. O. Sars, 1899 (Zwergasseln)

Gattung ***Trichoniscus*** Brandt, 1833

Unterstamm **Hexapoda** Blainville, 1816 (Sechsfüßer)

Klasse **Entognatha** Stummer-Traunfels, 1891 (Sackkiefler)

Ordnung **Collembola** Lubbock, 1870 (Springschwänze)

Klasse **Insecta** Linnaeus, 1758 (Insekten)

Unterklasse **Pterygota** Gegenbaur, 1878 (Fluginsekten)

Ordnung **Coleoptera** Linnaeus, 1758 (Käfer)

Unterordnung **Polyphaga** Emery, 1886

Familie **Scirtidae** Fleming, 1821 (Sumpfkäfer)

Familie **Staphylinidae** Latreille, 1802 (Kurzflügelkäfer)

Ordnung **Diptera** Linnaeus, 1758 (Zweiflügler)

Unterordnung **Brachycera** Schiner, 1862

Familie **Phoridae** Curtis, 1833 (Buckelfliegen)

Familie **Sphaeroceridae** Macquart, 1835 (Dungfliegen)

Unterordnung **Nematocera** Latreille, 1825 (Mücken)

Familie **Chironomidae** Newman, 1834 (Zuckmücken)

Familie **Limoniidae** Róndani, 1856 (Stelzmücken)

Familie **Tipulidae** Latreille, 1802 (Schnaken)

Ordnung **Plecoptera** Burmeister, 1839 (Steinfliegen)

Unterordnung **Arctoperlaria** Zwick, 1973

Familie **Leuctridae** Klapálek, 1905 (Nadel-Steinfliegen)

Gattung ***Leuctra*** Stephens, 1836 (Nadel-Steinfliegen)

Familie **Nemouridae** Billberg, 1820

Ordnung **Trichoptera** Kirby, 1813 (Köcherfliegen)

Unterordnung **Integripalpia** Martynov, 1924

Familie **Lepidostomatidae** Ulmer, 1903

Art ***Crunoecia irrorata*** (Curtis, 1834) (Vierkant-Quellköcherfliege)

Familie **Sericostomatidae** Stephens, 1836

Gattung ***Sericostoma*** Latreille, 1825

Stamm **Chordata** Dallas, 1875 (Chordatiere, Rückensaitentiere)

Unterstamm **Vertebrata** Cuvier, 1812 (Wirbeltiere)

Klasse **Amphibia** Gray, 1825 (Amphibien, Lurche)

Ordnung **Anura** Fischer von Waldheim, 1813 (Froschlurche)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

Unterordnung **Ranoidei** Sokol, 1977

Familie **Ranidae** Batsch, 1796 (Echte Frösche)

Art ***Rana temporaria*** Linnaeus, 1758 (Grasfrosch)

Stamm **Mollusca** Cuvier, 1797 (Weichtiere)

Unterstamm **Conchifera** Gegenbaur, 1878 (Schalenweichtiere)

Klasse **Gastropoda** Cuvier, 1797 (Schnecken)

Unterklasse **Orthogastropoda** Ponder & Lindberg, 1996 (Echte Schnecken)

Ordnung **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Familie **Hydrobiidae** Stimpson, 1865 (Wasserdeckelschnecken, Zwergdeckelschnecken)

Art ***Bythinella compressa*** (Frauenfeld, 1857) (Rhön-Quellschnecke)

Ordnung **Pulmonata** Cuvier, 1814 (Lungenschnecken)

Unterordnung **Acetophila** Férussac, 1821

Familie **Carychiidae** Jeffreys, 1830 (Zwerghornschnecken)

Gattung ***Carychium*** O. F. Müller, 1773

Art ***Carychium tridentatum*** (Risso, 1826) (Schlanke Zwerghornschnecke)

Stamm **Plathelminthes** Gegenbaur, 1859 (Plattwürmer)

Unterstamm **Rhabditophora** Ehlers, 1985

Klasse **Trepaxonemata** Ehlers, 1984

Ordnung **Neoophora** Westblad, 1948

Unterordnung **Eulecithophora** de Beauchamp, 1961

Familie **Planariidae** Stimpson, 1857

Art ***Crenobia alpina*** (Dana, 1766) (Alpenstrudelwurm)

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Durch den Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. wurden im Jahr 2021 insgesamt 152 Quellen untersucht. Es wurde eine länderübergreifende Kartierung vorgenommen, die die Gebiete des Kammbergs und Tannenbergs bei Walkes (Geisa, Thüringen), des Giebelrains bei Dietershausen (Künzell, Hessen) und Teile des NSG Schwarze Berge (Burkardroth, Bayern) umfasste.

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen ist durch den Nachweis verschiedener Leitarten dokumentiert. So wurden beispielsweise Grundwasser besiedelnde Krebsarten nachgewiesen. Die physikalischen Parameter (pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit und Wassertemperatur) bewegen sich ebenfalls im natürlichen Bereich.

Die endemisch nur in der Rhön und im Vogelsberg sowie in den angrenzenden Randbereichen des Spessarts und des Fulda-Haune-Tafellandes vorkommende Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) konnte in 31 Quellen festgestellt werden. Es sollte alles dafür getan werden, den bisherigen Zustand dieser Quellen zu erhalten oder zu verbessern.

Auffällig ist die Verteilung der besonderen Quellarten auf die untersuchten Teilgebiete. Die Eiszeitreliktarten Rhön-Quellschnecke und Alpenstrudelwurm wurden fast ausschließlich im NSG Schwarze Berge gefunden, was die hohe Schutzwürdigkeit dieses Gebietes unterstreicht.

Viele der Quellen sind vor allem durch landwirtschaftliche Nutzung, aber auch durch Fassungen, Drainagen und Müllablagerungen gefährdet. Soweit entsprechende Beeinträchtigungen bestehen, wurde dies in den jeweiligen Datenbögen vermerkt.

Der Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. ist gerne bereit, bei der Abgrenzung von gefährdeten Quellbereichen beratend mitzuwirken. Dadurch besteht sicherlich die Möglichkeit, einzelne Quellstandorte zu verbessern und als Lebensraum für eine Vielzahl quellspezifischer Tier- und Pflanzenarten zu erhalten.

Gerade im Hinblick auf die Klimaveränderungen ist es enorm wichtig, die Kartierungsarbeiten im Biosphärenreservat Rhön auch in Zukunft fortzusetzen, da bisher nur ein Teil der Quellstandorte bekannt ist und hinsichtlich des Artenspektrums noch einige zoologische Überraschungen zu erwarten sind. Erstmals in Deutschland wird hier eine Mittelgebirgsregion flächendeckend und länderübergreifend untersucht. Da die Quellen im hessischen, thüringischen und bayerischen Teil des Biosphärenreservats nach gleichen Untersuchungsmethoden erfasst werden, ist die Vergleichbarkeit der Ergebnisse gewährleistet.

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

5. Literaturverzeichnis

BINOT, M. ET AL. (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, **55**: 1-434, Bonn-Bad Godesberg

BÖSSNECK, U., REUM, D. (2009): Verbreitung, Ökologie und Gefährdung der endemischen Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) in Thüringen: Ergebnisse des Artenhilfskonzeptes 2003-2007. In: Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen. Jena, 2009 (46. Jg., H. 1), S. 9–19

BUNZEL-DRÜKE, M., HAUSWIRTH, L., SCHARF, M. (2002): Die Klostermersch. Ein Fluss erobert seine Aue zurück. Lippstadt.

DETERING, U. (2000): Das Gewässerauenprogramm NRW am Beispiel der oberen Lippe. In: Gerken, B. / Lohr M. & Schumacher, E. (2000): Renaturierung von Bächen, Flüssen und Strömen. Bonn – Bad Godesberg. (= Angewandte Landschaftsökologie, H. 37)

DOERPINGHAUS, A. (2003): Quellen, Sümpfe und Moore in der deutsch-belgischen Hocheifel. Vegetation, Ökologie, Naturschutz. Bonn – Bad Godesberg. (= Angewandte Landschaftsökologie; Heft 58)

ELLENBERG, H. (1996): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht, 5. Auflage, Stuttgart

FINCK, P., HÄRDTLE, W., REDECKER, B., RIECKEN, U. (Bearb.) (2004): Weidelandschaften und Wildnisgebiete. Vom Experiment zur Praxis. Bonn – Bad Godesberg. (= Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz; Heft 78)

GLÖER, P. (2002): Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Die Tierwelt Deutschlands 73. Teil: 1-327, Hackenheim

HAHN, H.J. (1990): Untersuchungen über die Crustaceenfauna einiger Quellen in der montanen Region des Vogelsberges — Naturschutz heute, **9**: 41-49, Wetzlar

HAUPT, H., HAUPT, J. (1998): Fliegen und Mücken: Beobachtung, Lebensweise: 1-351, Augsburg

HEUSINGER, G. (2003): Rote Liste gefährdeter Springschrecken (Saltatoria) Bayerns — BayLfU **166**: 68-72

HINTERLANG, D. (1992): Vegetationsökologie der Weichwassergesellschaften zentraleuropäischer Mittelgebirge — Crunoecia **1**: 5-177

HINTERLANG, D. (1994): Von Bäumen, Kräutern und Moosen an Quellen. In: LÖBF-Mitteilungen 1/1994: 18-23. Recklinghausen.

KERNEY, M.P, CAMERON, R.A.D, JUNGBLUTH, J.H. (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas: 1-384, Hamburg; Berlin

KLAUSING, O. (1988): Die Naturräume Hessens — Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz (67): Wiesbaden

LÖHR, P.-W.; ZAENKER, S. (2018): Krenobionte Köcherfliegenlarven (Insecta: Trichoptera) aus Quellen der Rhön. In: Verein für Naturkunde in Osthessen e.V. (Hrsg.): Beiträge zur Naturkunde in Osthessen. Fulda: Michael Imhof Verlag, 2018 (54), S. 35-45

MARGRAF, C., RUMM, P. (2005): Arten- und Biotopschutz im Ökosystem Grundwasser — GWF Wasser – Abwasser 146 (7/8): 573-576, München

MAUCH, E.; LÖHR, P.-W., ZAENKER, S. (2018): Larven der Schmetterlingsmücken (Diptera, Psychodidae) in Quellen im Hessischen Bergland und angrenzenden Gebieten. Vorkommen und Identifikation. In: Mauch, E. (Hrsg.): Lauterbornia - Internationale Zeitschrift für Faunistik und Floristik der Binnengewässer Europas 85, Dinkelscherben: 1–67.

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

NAGEL, A., ZAENKER, S. (1999): Verbreitung der Grundwasseramphipoden *Niphargus aquilex aquilex* SCHIÖDTE, 1885 und *Niphargus aquilex schellenbergi* KARAMAN, 1932 in Hessen — Mitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V., **45** (2): 56-60, München

PISAREW, K, ZAENKER S. (2005): Revitalisierung von Quellen im Main-Kinzig-Kreis — Jahrbuch Naturschutz in Hessen, 9: 76-80, Zierenberg

REISS, M. (2002): Erfassung und Bewertung von Quellen, dargestellt an einem Beispielsgebiet im Hohen Vogelsberg — Diplomarbeit am Fachbereich Geographie der Philipps-Universität Marburg

REISS, M., OPP, C. (2004): Ein Erfassungs- und Bewertungsverfahren der Gewässerstrukturgüte von Quellen und Quellbächen. In: Opp, Chr. (Hrsg.): Wasserressourcen - Nutzung und Schutz, Marburger Geographische Schriften (140): 155-189, Marburg

REISS, M., STEINER, H., ZAENKER, S. (2008): The Biospeleological Register of the Hesse Federation for Cave and Karst Research (Germany) — Cave and Karst Science **35** (1): 25-34

REISS, M., STEINER, H., ZAENKER, S. (2013): Gefährdungssituation der endemischen Rhön-Quellschnecke (Bythinella compressa), der Begleitfauna und des Lebensraums in Hessen. In: Feit, Ute; Korn, Horst (Hrsg.): Treffpunkt biologische Vielfalt XII: Aktuelle Forschung im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt vorgestellt auf einer wissenschaftlichen Expertentagung an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 20.-24. August 2012. Bonn, 2013 (BfN-Skripten, 335): 53–58

REISS, M., ZAENKER, S. (2007a): Quellen in der Rhön – Eine faunistisch-ökologische Erfassung im Biosphärenreservat Rhön. - Beiträge Region und Nachhaltigkeit, 4 (4): 153-163, Fulda

REISS, M., ZAENKER, S. (2008a): Quellen in der Rhön - Zustand und Besiedlung besonders schutzwürdiger Lebensräume – Jahrbuch Naturschutz in Hessen 12/2008: 27-29

REISS, M., ZAENKER, S. (2008b): Quellenerfassung im Biosphärenreservat Rhön. In: Bayerische Verwaltungsstelle Biosphärenreservat Rhön (Hrsg.): Naturschutzprojekte in der Rhön: Zehn Jahre Förderung durch die Zoologische Gesellschaft Frankfurt. Oberelsbach, o.J. [2008], S. 10–13

REISS, M., ZAENKER, S. (2008c): Die Romersbergquelle - Betrachtung eines Kleinstlebensraums – Beiträge zur Naturkunde in Osthessen, **44**: 45-54

RICHTER, W., LILLICH, W. (1975): Abriß der Hydrogeologie. Stuttgart

RIECKEN, U. (2001): Neue Konzepte des Naturschutzes zum Erhalt von Offenlandschaften. Fachlicher Hintergrund und praktische Umsetzung am Beispiel von halboffenen Weidelandschaften, Wildnisgebieten und der Redynamisierung. In: Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.) (2001): Fließgewässerdynamik und Offenlandschaften. Fachtagung vom 13. – 15. März 2001, S.19-29. Augsburg

SCHITTEK, K. (2006): Vegetation von Offenland-Quellen im westlichen Hunsrück. In: Dendrocopos 33: 79-122. Trier.

SKET, B. (2005): Biodiversität im Ökosystem Grundwasser oder was lebt denn so im Grundwasser? — GWF Wasser – Abwasser 146 (7/8): 564-567, München

STEENKEN, B. (1998): Die Grundwasserfauna. Ein Vergleich zweier Grundwasserlandschaften in Baden-Württemberg — Umweltforschung in Baden-Württemberg: 1-160, Landsberg

STERNBERG, A. (1997): Limnoökologische Untersuchungen an zwei naturnahen Quellbiotopen in der Kuppenrhön bei Rasdorf, Landkreis Fulda (Hessen) — Diplomarbeit am Fachbereich Biologie/Chemie (Zoologie) der Universität Gesamthochschule Kassel: 1-163 + Anhang, Kassel

STERNBERG, A. (1998): Die Stelzmücken (Limoniidae und Pediciidae, Diptera) zweier Waldquellbiotope in der Rhön (Hessen) und ihre Phänologie — Lauterbornia (32): 101-111, Dinkelscherben

SERNBERG-HOLFELD, A. (2001): Die Ephemeroptera-, Plecoptera- und Trichoptera-Emergenz zweier naturnaher Waldquellen in der Kuppenrhön (Hessen) — Lauterbornia (41): 1-22, Dinkelscherben

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

STRÄTZ, C. (2001): Rhön-Quellschnecke - Zeiger unbelasteter und naturbelassener Waldquellen. In: LWF-aktuell 29 (2001)

STRÄTZ, C., KITTEL, K. (2011): Die Verbreitung der Rhön-Quellschnecke Bythinella compressa (FRAUENFELD 1857) in Nordbayern. In: Mitt. dtsch. malakozool. Ges. 84 (2011): 1–10

STRESEMANN, E. (1992): Exkursionsfauna von Deutschland. Band 1 Wirbellose (ohne Insekten): 1-637, Berlin

STRESEMANN, E. (1994a): Exkursionsfauna von Deutschland. Band 2/1 Insekten - Erster Teil: 1-504, Jena, Stuttgart

STRESEMANN, E. (1994b): Exkursionsfauna von Deutschland. Band 2/2 Insekten - Zweiter Teil: 1-424, Jena, Stuttgart

ZAENKER, S. (1996): Zur Erfassung der hessischen Quellen- und Grundwasserfauna — Der Grottenolm. Mitteilungsheft des Höhlenforscherclubs Bad Hersfeld e.V., **7** (2/96): 4-9, Fulda

ZAENKER, S. (2001): Das Biospeläologische Kataster von Hessen — Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde, 2001 (32): CD-ROM (Fortschreibung zum 12.04.2008), München

ZAENKER, S. (2006): Quellen in den Kernzonen des Biosphärenreservats: Belauscht und erforscht in der Heimat. In: Biosphärenreservat Rhön, Verwaltung Thüringen (Hrsg.): Mitteilungen aus dem Biosphärenreservat Rhön. Kaltensundheim, 2006 (Heft 11): 20–21

ZAENKER, S. (2007): Die Fauna in den Quellen der Wasserkuppe. In: Jenrich, Joachim (Hrsg.): Die Wasserkuppe: Ein Berg mit Geschichte. Fulda: Verlag Parzeller, 2007. – S. 57–58

ZAENKER, S. (2007): Ein "Urzeitkrebs" aus der Rhön: Belauscht und erforscht in der Heimat. In: Biosphärenreservat Rhön, Verwaltung Thüringen (Hrsg.): Mitteilungen aus dem Biosphärenreservat Rhön. Kaltensundheim, 2007 (Heft 12): 28

ZAENKER, S. (2012): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön: Verknüpfung von Forschung und Naturschutzpraxis. In: Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.): Modellprojekte zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der biologischen Vielfalt in den deutschen Biosphärenreservaten: Referate und Ergebnisse der Fachtagung "Best practice in den deutschen Biosphärenreservaten" an der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm vom 1.-4. November 2010. Bonn - Bad Godesberg, 2012 (Naturschutz und Biologische Vielfalt, 126): 43–52

ZAENKER, S. (2013): Quellen im Park von Schloss Fasanerie – eine faunistische Betrachtung. In: Verein für Naturkunde in Osthessen e.V. (Hrsg.): Beiträge zur Naturkunde in Osthessen. Fulda : Michael Imhof Verlag, 2013 (50): 43–48

ZAENKER, S. (2013): Quellen und ihre Fauna im Umfeld des Roten Moores. In: Rhönklub e.V. (Hrsg.): Moore und ihre Bedeutung für die Rhön, 2013: 21–25

ZAENKER, S. (2016): Datenbank des Biospeläologischen Katasters von Hessen — unveröffentlicht: Fulda

Zaenker, S. (2020): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön - Arten- und Biotopschutz in der Praxis. In: Görner, M. & Kneis, P. (Hrsg.): Artenschutzreport 41, Jena: 58–62.

ZAENKER, S. (2020): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Bremer Hut, Mannsberg (Geisa, Thüringen), Melpertser Hute, Tannenhof, Buchenstrauch (Ehrenberg, Hessen), Aschachtal (Burkardroth, Bayern) - Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag des Biosphärenreservats Rhön: 1-702, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2004): Quellenkartierung in der Gemeinde Stockheim/Unterfranken. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-89, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2005a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Hessen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-378, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2005b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Thüringen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-144, Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

ZAENKER, S., REISS, M. (2005c): Quellenkartierung (2002 – 2005) im Nationalpark Kellerwald-Edersee. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-666, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2006a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landecker und Steinkopf). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-307, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2006b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Birx, Oberweid, Unterweid). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-293, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2006c): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Querenberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-185, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2007b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weideflächen am Westhang der Langen Rhön). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-373, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2008c): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Westhang der Wasserkuppe). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2009a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-323, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2009b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (NSG „Steinberg und Wein-Berg“ sowie östlicher Bauersberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-384, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2010): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders – Teil 2). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-335, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2011a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Feldbach-Quellgebiet und Kaskadenschlucht). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-342, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2011b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Östlicher Rhönwald, Ellenbogen und Rhönkopf) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-134, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2012a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Lahrbach bei Kaltenwestheim und Anfallweg bei Oberweid) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-64, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2012b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2012c): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schmerbach-quellgebiet westlich von Andenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-77, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2013a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen – Teil 2) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-335, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2013b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Horbel bei Empfertshausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-300, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2014): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellgebiete nördlich von Sieblos und südlich von Poppenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-325, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2015a): Quellenschutz in der Rhön – In: Konold, W., Böcker, R. Hampicke, U. (Hrsg.): Handuch Naturschutz und Landschaftspflege – 30. Erg. Lfg. 01/15, Landschaftspflege und –nutzung in der Praxis XIII-7.14: 1-15, Weinheim

ZAENKER, S., REISS, M. (2015b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kalktuffquellen bei Gotthards, oberer Stirnberg und Quellgebiete westlich von Kleinsassen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-414, Fulda

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

ZAENKER, S., REISS, M. (2015c): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kalkquellen bei Neidhartshausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-127, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2015d): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellgebiete südöstlich von Bremen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-156, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2016a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weiherkuppe und Heiligenberg bei Abtsroda) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-304, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2016b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Nordhang des Hohen Sterns bei Lenders) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-113, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2017a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen am Schlichtwasser - Osthang des Heiligenbergs bei Abtsroda) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-116, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2017b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen bei Oberkatz) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-115, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2018a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landkrankenhauswald bei Haselstein und Teufelsberg bei Gersfeld) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-342, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2018b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Springbach-Quellgebiet an der Hohen Geba) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-105, Fulda

ZAENKER, S. & REISS, M. (2019a): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Quellen bei Abtsroda – Untere Strutt und Schlichtwasser) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-381, Fulda

ZAENKER, S., REISS, M. (2019b): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Springbach-Quellgebiet an der Hohen Geba – Teil 2) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der thüringischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-253, Fulda

ZAENKER, S., STEINER, H. (2010): Gutachten zur gesamthessischen Situation der Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*). Ein Beitrag zur Biodiversitätskonvention (CBD). – Gutachten im Auftrag von Hessen-Forst FENA Naturschutz. Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V., Fulda.

ZAENKER, S., ZAENKER, C.; 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 unbekannten 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

(c) 2021 Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.