



Landesverband
für Höhlen- und
Karstforschung
Hessen e. V.

Quellenkartierung im

Biosphärenreservat Rhön

(Schwarzwald bei Wüstensachsen – Teil 2)



im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des
Biosphärenreservats Rhön (2013)

- Fauna
- Hydrologie
- Geologie
- Archäologie

Die *Rhön*
Einfach erhebend

Zitiervorschlag

ZAENKER, S. & REISS, M. (2013): Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen – Teil 2) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön: 1-335, Fulda

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|---|-------|
| 1. Einleitung | 3 |
| 2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön | 3 |
| 3. Beschreibung der untersuchten Quellen sowie Maßnahmenvorschläge zur Verbesserung der Quellstandorte | 4 |
| 3.1 Untersuchtes Quellgebiet | 4 |
| 3.2 Übersichtskarten, Kurzbeschreibung der Quellstandorte und Hinweise zur Gefährdung der Quellstandorte | 4 |
| 3.3 Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen und Liste der nachgewiesenen Taxa | 5 |
| 3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten | 11 |
| 4. Zusammenfassung der Ergebnisse | 331 |
| 5. Literaturverzeichnis | 332 |

Anschriften der Verfasser

Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.

- Stefan ZAENKER, Königswarter Straße 2a, 36039 Fulda
- Dr. Martin REISS, Ockershäuser Allee 50, 35037 Marburg

Titelbilder:

Foto links: Quellbach unterhalb der Schwarzwaldquelle 149

Foto rechts: Teilnehmer der Quellenkartierung am 19. April 2013 (v.l.n.r.: Peter JORDAN, Isabel HOHMANN, Stefan ZAENKER, Dieter KRAUS, Sarah ZAENKER, Stefan KUHNT)

Alle Fotos von Stefan ZAENKER.

1. Einleitung

Im Auftrag der hessischen Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Rhön wurde im Jahr 2013 die Quellenkartierung im Schwarzwald bei Wüstensachsen fortgesetzt. Insgesamt konnten dort weitere 102 Quellaustritte aufgesucht und kartiert werden, so dass in diesem Gebiet nunmehr 202 Quellen kartiert und untersucht sind. Der Schwerpunkt der Kartierung lag dabei auf der faunistischen Besiedelung der Quellen. Daneben wurden physikalische Parameter (Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit) gemessen, das Pflanzenvorkommen an den Quellen erfasst und Gefährdungsmöglichkeiten für die Quellstandorte aufgezeigt.

Die Kartierungsarbeiten wurden vom Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. (Michael BAJER, Isabel HOHMANN, Peter JORDAN, Dieter KRAUS, Stefan KUHN, Annette ZAENKER, Christian ZAENKER, Sarah ZAENKER & Stefan ZAENKER) durchgeführt.

2. Allgemeine Ausführungen zur Quellenkartierung in der Rhön

Derzeit sind im Naturraum Rhön 2.076 Quellen kartiert (Stand: November 2013). Damit dürfte die Rhön weiterhin das am besten untersuchte Mittelgebirge Europas sein. Auf die einzelnen Bundesländer verteilen sich die Untersuchungsobjekte wie folgt:

| | | |
|-----------|---------------|------------|
| Hessen | 1.247 Quellen | [= 60,1 %] |
| Bayern | 460 Quellen | [= 22,1 %] |
| Thüringen | 369 Quellen | [= 17,8 %] |

Faunistisch konnten bislang insgesamt 1.775 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 2012 für das Biosphärenreservat Rhön erstellten Gutachten verwiesen (vgl. Tz. 5).



Abb.: Blick in die Kernzone oberhalb der Schwarzwaldquelle 112

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

3.1 Untersuchtes Quellgebiet

Insgesamt wurden im Schwarzwald bei Wüstensachsen 202 Quellen kartiert und untersucht. Die Quellen wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen vom Höhlenkataster Hessen vergebene Katasternummer setzt sich aus der Kartenummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

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

Bei den Quellen im Untersuchungsgebiet handelt es sich überwiegend um ungestörte Waldquellen. Viele der Quellen dienen als Rückzugsgebiet für die endemische Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) und den Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*), der als Glazialrelikt gilt. Wenige Quellen werden durch die Ablagerung von Grünabfällen und Schutt oder Müll und Streusalze der oberhalb des Gebietes verlaufenden Bundesstraße beeinträchtigt. Mit der Ausweisung eines großen Teils des Schwarzwaldes als Kernzone des Biosphärenreservats Anfang 2012 dürften sich künftig zumindest die Beeinträchtigungen durch die Ablagerung von Grünabfällen und Schutt in Grenzen halten.

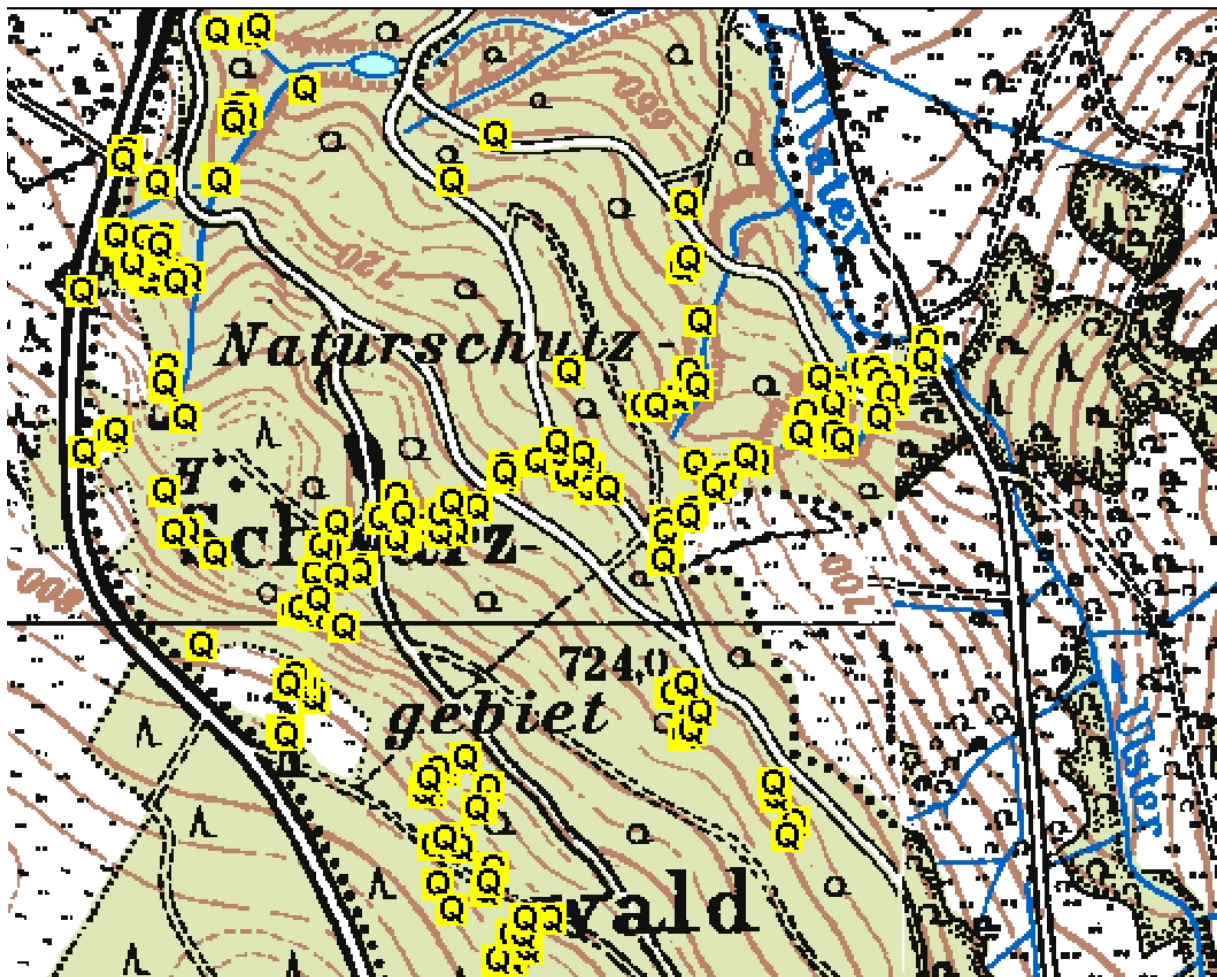


Abb.: Quellstandorte im Schwarzwald bei Wüstensachsen



Abb.: Betoniertes Wasserbecken unterhalb der Schwarzwaldquelle 179

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

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

Insgesamt konnten bei den Vorbestimmungen 191 Taxa unterschieden werden. Die genaue Aufstellung der gefundenen Taxa zum derzeitigen Stand der Bestimmungen ergibt sich aus der folgenden Taxaliste.

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen lässt sich aufgrund verschiedener Leitarten gut dokumentieren. So wurde eine Vielzahl von Grundwasser besiedelnden Arten (z.B. zahlreiche Muschel- und Ruderfußkrebse) gefunden. Grundwasserflohkrebse der Gattung *Niphargus* wurden in 113 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 126 Quellen festgestellt werden.

In insgesamt 55 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 82 der kartierten Quellen nachgewiesen wurden.

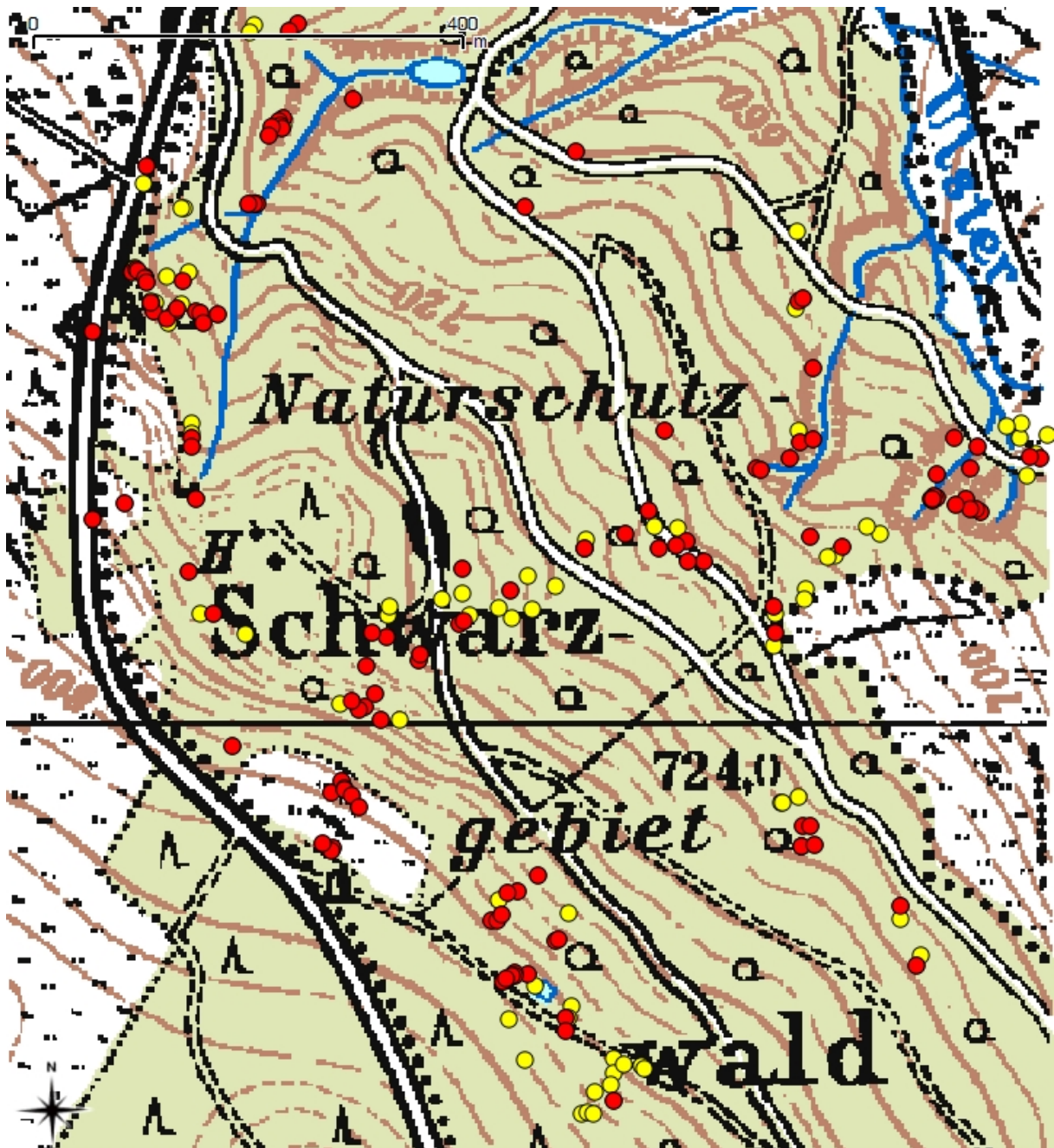


Abb.: Verbreitung der Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) im Untersuchungsgebiet
 (gelb = Quellstandorte ohne Vorkommen; rot = Quellstandorte mit Vorkommen)

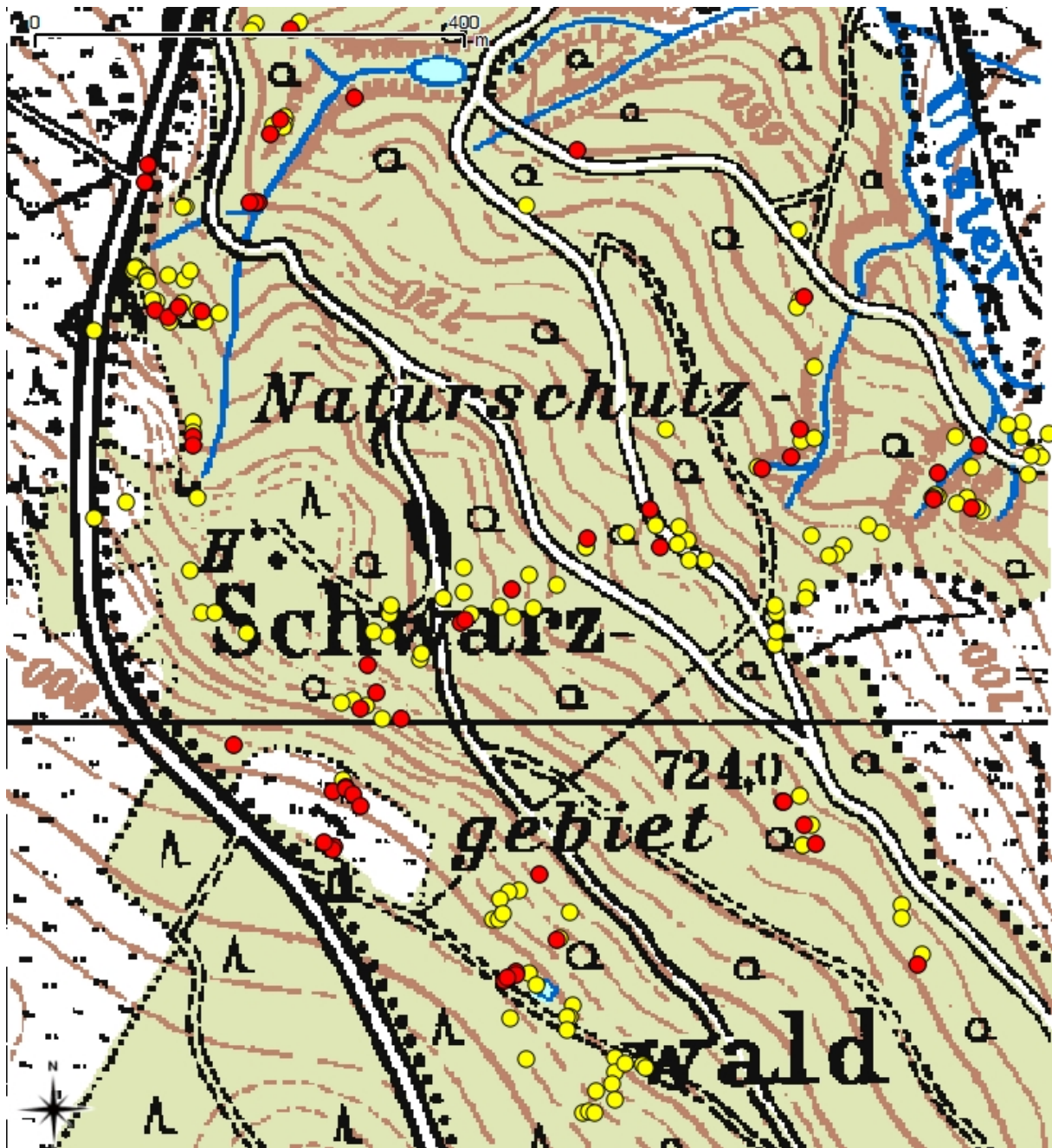


Abb.: Verbreitung des Alpenstrudelwurms (*Crenobia alpina*) im Untersuchungsgebiet
 (gelb = Quellstandorte ohne Vorkommen; rot = Quellstandorte mit Vorkommen)

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen) - Taxaliste, Stand: November 2013

| Stamm | Stamm, deutsch | Klasse | Klasse, deutsch | Ordnung | Ordnung, deutsch | Familie | Familie, deutsch | Art | Art, deutsch | Anzahl Quellen |
|------------|----------------|------------|-----------------|-------------------|--|---------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Heteromyzidae | Dunkelflügler, Scheinfliegen | <i>Euphrochlaena halerata</i> | ? | 16 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Limoniidae | Füllfliegen, Pöckelfliegen, Schmallfliegen | ? | ? | 12 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Limoniidae | Stelzmücken, Sturmpöckchen | <i>Limonia rubescens</i> | Rheinschnake | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Limoniidae | Stelzmücken, Sturmpöckchen | ? | ? | 5 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Muscidae | Echte Fliegen | ? | ? | 9 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Muscidae | Echte Fliegen | <i>Phaonia</i> sp. | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Muscidae | Echte Fliegen | <i>Pseudocerosia abnormis</i> | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | ? | ? | 6 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Brevicornu griseicollis</i> | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Brevicornu</i> sp. | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Mycetophila fungorum</i> | ? | 5 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Mycetophila ocellus</i> | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Mycetophila</i> sp. | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Mycetophila strobil</i> | ? | 4 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Mycetophila urguiculata</i> | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Mycomya</i> sp. | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>Prionia bicarata</i> | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Mycetophilidae | Pilzmücken | <i>radice invisa</i> | ? | 23 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Rhagothripidae | Schwebfliegen | ? | ? | 49 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Rhagothripidae | Schwebfliegen | ? | ? | 20 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Rhagothripidae | Schwebfliegen | ? | ? | 4 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Scatophagidae | Dungfliegen, Kotfliegen | <i>Scatophaga luteata</i> | ? | 13 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Sciadidae | Tauermücken | ? | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Sciomyzidae | Hornfliegen | ? | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Sciomyzidae | Hornfliegen | <i>Phaenocarpa</i> sp. | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Sepsidae | Schwindfliegen | ? | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Simuliidae | Kriebelmücken | ? | ? | 2 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Sphaeroceridae | Dungfliegen | ? | ? | 41 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Sphaeroceridae | Dungfliegen | <i>Copromyza</i> sp. | ? | 4 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Sphaeroceridae | Dungfliegen | <i>Ischobota</i> sp. | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Sphaeroceridae | Dungfliegen | ? | ? | 8 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Syrphidae | Waldfliegen | ? | ? | 5 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Syrphidae | Schwebfliegen | <i>Baetis</i> sp. | ? | 3 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Syrphidae | Schwebfliegen | ? | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Syrphidae | Schwebfliegen | <i>Rhingia</i> sp. | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Traumatocidae | Dunkelmücken | ? | ? | 15 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Tritidae | Frischkrauten, Fritschschnecken, Schnecken | ? | ? | 46 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Tritoceridae | Wintermücken, Winterschnecken | ? | ? | 16 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diptera | Zweiflügler | Wanzen | ? | ? | ? | 2 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Homoptera | Gleisflüger, Pflanzensauger | Veliidae | Blattläuse | <i>Velia</i> sp. | ? | 7 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Homoptera | Gleisflüger, Pflanzensauger | Auchenorrhyncha sp. | ? | ? | ? | 36 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Homoptera | Gleisflüger, Pflanzensauger | Psyllidae sp. | Zickaden | ? | ? | 6 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Hymenoptera | Hautflügler | Apocrita sp. | ? | ? | ? | 28 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Leptoptera | Schmetterlinge | ? | ? | ? | ? | 5 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Mecoptera | Schmabelfliegen | Panorpidae | Skorpionsfliegen | <i>Panorpa alpina</i> | Gebirgs-Skorpionsfliege | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Mecoptera | Schmabelfliegen | Panorpidae | Skorpionsfliegen | <i>Panorpa</i> sp. | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Neuroptera | Echte Netzflügler, Halte, Plattflügler | ? | ? | ? | ? | 2 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Neuroptera | Echte Netzflügler, Halte, Plattflügler | Chrysopidae | Florfliegen, Goldaugen | ? | ? | 39 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Plecoptera | Steinfliegen, Uferfliegen | ? | ? | ? | ? | 30 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Plecoptera | Steinfliegen, Uferfliegen | Leuctridae | Nadel-Steinfliege | <i>Leuctra</i> sp. | ? | 35 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Plecoptera | Steinfliegen, Uferfliegen | Nemouridae | Langbeinige Uferfliege | <i>Nemurella picinell</i> | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Plecoptera | Steinfliegen, Uferfliegen | Nemouridae | Seeskiemige Uferfliege | <i>Protonemura</i> sp. | ? | 3 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Plecoptera | Steinfliegen, Uferfliegen | Nemouridae | ? | ? | ? | 4 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Plecoptera | Steinfliegen, Uferfliegen | Nemouridae | ? | ? | ? | 2 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Phaneroptera | Büchsenfliege, Fledfliege, Rindensäge, Stabläuse | ? | ? | ? | ? | 82 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Phaneroptera | Büchsenfliege, Fledfliege, Rindensäge, Stabläuse | ? | ? | ? | ? | 41 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Trichoptera | Käferfliegen | Beraeidae | ? | ? | ? | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Trichoptera | Käferfliegen | Glossosomatidae | ? | ? | ? | 3 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Trichoptera | Käferfliegen | Limnephilidae | Kücherjunglern | <i>Gunoecia irrorata</i> | ? | 82 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Trichoptera | Käferfliegen | Limnephilidae | Kücherjunglern | ? | ? | 3 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Trichoptera | Käferfliegen | Polycentropodidae | Neaz-Käferfliegen | ? | ? | 3 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Trichoptera | Käferfliegen | Sericostomatidae | ? | ? | ? | 31 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Trichoptera | Käferfliegen | Sericostomatidae | ? | ? | ? | 5 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Trichoptera | Käferfliegen | Lithobiidae | Steinfläuer | <i>Lithobius</i> sp. | ? | 17 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diplopoda | Doppelwürmer, Doppelfüßer | Glomeridae | Starkwürler | <i>Glomeris</i> sp. | ? | 45 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diplopoda | Doppelwürmer, Doppelfüßer | Julidae | Schnurwürler | ? | ? | 14 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diplopoda | Doppelwürmer, Doppelfüßer | Julidae | Schnurwürler | <i>Tachypodulus niger</i> | Schwarzer Schnurwürler | 1 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diplopoda | Doppelwürmer, Doppelfüßer | Polydesmidae | Bandwürler | <i>Polydesmus</i> sp. | ? | 2 |
| Arthropoda | Gliederfüßer | Insecta | Insecten | Diplopoda | Doppelwürmer, Doppelfüßer | Hydracarina | ? | ? | ? | 3 |
| Chelonia | Nesseltiere | Hydrozoa | Hydrozoen | Hydrozoa | Hydrozoen und Hydromedusen | Hydracarina | ? | ? | ? | 4 |
| Mollusca | Weichtiere | Bivalvia | Kuscheln | Ulamelibranchiata | Blattkamm-, Lamellenkamm-, Wasserkugelschnecken | Hydracarina | ? | ? | ? | 82 |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Basomatophora | Subwasserlungenschnecken, Wasserkugelschnecken | Hydracarina | ? | ? | ? | 1 |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Basomatophora | Subwasserlungenschnecken, Wasserkugelschnecken | Carychidae | Zwerglungenschnecken | <i>Carychium</i> sp. | Schlacke, Zwerglungenschnecke | 9 |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Basomatophora | Subwasserlungenschnecken, Wasserkugelschnecken | Urbornidae | Gaßlungenschnecken | <i>Urbornia</i> sp. | Klein-, Zwergschnecke | 19 |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Neostomatopoda | Subwasserlungenschnecken, Wasserkugelschnecken | Urbornidae | Gaßlungenschnecken | <i>Urbornia</i> sp. | Klein-, Zwergschnecke | 19 |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Neostomatopoda | Subwasserlungenschnecken, Wasserkugelschnecken | Hydrobiidae | Wasserkugelschnecken | <i>Bythinella compressa</i> | Rhön-Quellschnecke | 126 |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylvanmatophora | Landlungenschnecken | Atomidae | ? | ? | ? | 18 |

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen) - Taxaliste, Stand: November 2013

| Stamm | Stamm_deutsch | Klasse | Klasse_deutsch | Ordnung | Ordnung_deutsch | Familie | Familie_deutsch | Art | Art_deutsch | Anzahl | Quellen |
|----------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|---------|
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Aronidae | Waldlungenschnecken | Aron | Große Wägschnecke | 1 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Chelonicidae | Schnecken | ? | | 65 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Cochlicopidae | Achatschnecken | Azeta pordalli | Bezahnte Achatschnecke | 8 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Cochlicopidae | Achatschnecken | Cochlicopa sp. | | 10 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Eucnuliidae | Kegelchen | Eucnullea lukus | Helles Kegelchen | 7 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Helicidae | Schnecken | ? | | 1 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Hygromiidae | Laubschnecken | Arianta arbustorum | Baumschnecke | 12 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Hygromiidae | Laubschnecken | Monachoides incarnatus | Röllche Laubschnecke | 76 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Limacidae | Egelschnecken, Schneegel | Trichia sp. | | 7 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Limacidae | Egelschnecken, Schneegel | ? | | 5 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Limacidae | Egelschnecken, Schneegel | Limax cinereoniger | Schwarzer Schneegel | 3 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Patulidae | Schnecken | Limax maximus | Großer Schneegel | 22 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Sylommatophora sp. (Ghalausschnecken) | Schnecken | Discus rotundatus | Gefleckte Schüsselschnecke | 33 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Succineidae | Bernsteinschnecken | ? | | 24 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Succineidae | Bernsteinschnecken | Acanthinula aculeata | Stacheltschnecke | 2 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Valoniidae | Glanzschnecken | ? | | 90 | |
| Mollusca | Weichtiere | Gastropoda | Schnecken | Sylommatophora | Landlungenschnecken | Zonitidae | Glanzschnecken | ? | | 123 | |
| Nematozoa | Schlauchwürmer | Nematozoa | Fadenwürmer | Gordida | ? | ? | ? | ? | ? | 4 | |
| Nematozoa | Schlauchwürmer | Nematozoa | Fadenwürmer | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 1 | |
| Plathelminthes | Plattwürmer | Turbellaria | Strudelwürmer | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 37 | |
| Plathelminthes | Plattwürmer | Turbellaria | Strudelwürmer | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 2 | |
| Plathelminthes | Plattwürmer | Turbellaria | Strudelwürmer | Tricladida | Planarien, Tricladen | Dugesidae | Planarien, Tricladen | Dugesia gonocephala | Dreieckskopf-Strudelwurm | 1 | |
| Plathelminthes | Plattwürmer | Turbellaria | Strudelwürmer | Tricladida | Planarien, Tricladen | Planariidae | Planarien, Tricladen | ? | | 6 | |
| Plathelminthes | Plattwürmer | Turbellaria | Strudelwürmer | Tricladida | Planarien, Tricladen | Planariidae | Planarien, Tricladen | Grenobia alpina | Alpenstrudelwurm | 55 | |
| Plathelminthes | Plattwürmer | Turbellaria | Strudelwürmer | Tricladida | Planarien, Tricladen | Planariidae | Planarien, Tricladen | Polycelis felina | Geböhmer-Vielaugen-Strudelwurm | 6 | |
| Tardigrada | Bärtierchen | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 8 | |
| Venerebrata | Wirbeltiere | Amphibia | Amphibien, Lurche | Anura | Froschlurche | Ranidae | Echte Frösche | Rana temporaria | Grasfrosch | 7 | |
| Venerebrata | Wirbeltiere | Mammalia | Säugetiere | Insectivora | Insektenfresser | Soricidae | Soride | ? | | 1 | |
| Venerebrata | Wirbeltiere | Mammalia | Säugetiere | Rodentia | Nagetiere | Arvicolidae | Wühlmäuse | Arvicola terrestris terrestris | Ostschermäuse | 1 | |
| Venerebrata | Wirbeltiere | Mammalia | Säugetiere | Rodentia | Nagetiere | Arvicolidae | Wühlmäuse | Clethrionomys glareolus | Rötelmaus | 1 | |

3.4 Standard-Datenbögen, Objektfotos und Artenlisten

Im Folgenden finden sich die jeweiligen Standard-Datenbögen zu jeder in 2013 untersuchten Quelle. Zu den 2012 untersuchten Quellen wird auf die detaillierte Aufstellung im dortigen Untersuchungsbericht verwiesen. Hier 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.

Für Zwecke der Datenerhebung werden alle zoologischen Funde sowie die Objektdaten der Quellenkartierung in Dateiform zur Verfügung gestellt. Die Daten wurden so aufbereitet, dass eine Einspielung in die zentrale GIS-Datenbank des Biosphärenreservats Rhön möglich ist.

Die Standard-Datenbögen sind nach den vergebenen Katasternummern (vgl. Tz. 3.1) sortiert. Zur besseren Übersichtlichkeit wird den Datenbögen eine Aufstellung der untersuchten Quellen mit den vergebenen Katasternummern vorangestellt:

| KatasterNr | Objekt |
|------------|-----------------------|
| 5525/Q-500 | Schwarzwaldquelle 158 |
| 5525/Q-501 | Schwarzwaldquelle 159 |
| 5525/Q-502 | Schwarzwaldquelle 160 |
| 5525/Q-503 | Schwarzwaldquelle 161 |
| 5525/Q-504 | Schwarzwaldquelle 162 |
| 5525/Q-505 | Schwarzwaldquelle 163 |
| 5525/Q-506 | Schwarzwaldquelle 164 |
| 5525/Q-507 | Schwarzwaldquelle 165 |
| 5525/Q-508 | Schwarzwaldquelle 166 |
| 5525/Q-509 | Schwarzwaldquelle 167 |
| 5525/Q-510 | Schwarzwaldquelle 168 |
| 5525/Q-511 | Schwarzwaldquelle 169 |
| 5525/Q-512 | Schwarzwaldquelle 170 |
| 5525/Q-513 | Schwarzwaldquelle 171 |
| 5525/Q-514 | Schwarzwaldquelle 172 |
| 5525/Q-515 | Schwarzwaldquelle 173 |
| 5525/Q-516 | Schwarzwaldquelle 174 |
| 5525/Q-517 | Schwarzwaldquelle 175 |
| 5525/Q-518 | Schwarzwaldquelle 176 |
| 5525/Q-519 | Schwarzwaldquelle 177 |
| 5525/Q-520 | Schwarzwaldquelle 178 |
| 5525/Q-521 | Schwarzwaldquelle 179 |
| 5525/Q-522 | Schwarzwaldquelle 180 |
| 5525/Q-523 | Schwarzwaldquelle 181 |
| 5525/Q-524 | Schwarzwaldquelle 182 |
| 5525/Q-525 | Schwarzwaldquelle 183 |
| 5525/Q-526 | Schwarzwaldquelle 184 |
| 5525/Q-527 | Schwarzwaldquelle 185 |
| 5525/Q-528 | Schwarzwaldquelle 186 |
| 5525/Q-529 | Schwarzwaldquelle 187 |
| 5525/Q-530 | Schwarzwaldquelle 188 |
| 5525/Q-531 | Schwarzwaldquelle 189 |
| 5525/Q-532 | Schwarzwaldquelle 190 |
| 5525/Q-533 | Schwarzwaldquelle 191 |
| 5525/Q-534 | Schwarzwaldquelle 192 |
| 5525/Q-535 | Schwarzwaldquelle 193 |
| 5525/Q-536 | Schwarzwaldquelle 194 |

| KatasterNr | Objekt |
|-------------------|-----------------------|
| 5525/Q-537 | Schwarzwaldquelle 195 |
| 5525/Q-538 | Schwarzwaldquelle 196 |
| 5525/Q-539 | Schwarzwaldquelle 197 |
| 5525/Q-540 | Schwarzwaldquelle 198 |
| 5525/Q-541 | Schwarzwaldquelle 199 |
| 5525/Q-542 | Schwarzwaldquelle 200 |
| 5525/Q-543 | Schwarzwaldquelle 201 |
| 5525/Q-544 | Schwarzwaldquelle 202 |
| 5525/Q-643 | Schwarzwaldquelle 101 |
| 5525/Q-644 | Schwarzwaldquelle 102 |
| 5525/Q-645 | Schwarzwaldquelle 103 |
| 5525/Q-646 | Schwarzwaldquelle 104 |
| 5525/Q-647 | Schwarzwaldquelle 105 |
| 5525/Q-648 | Schwarzwaldquelle 106 |
| 5525/Q-649 | Schwarzwaldquelle 107 |
| 5525/Q-650 | Schwarzwaldquelle 108 |
| 5525/Q-651 | Schwarzwaldquelle 109 |
| 5525/Q-652 | Schwarzwaldquelle 110 |
| 5525/Q-653 | Schwarzwaldquelle 111 |
| 5525/Q-654 | Schwarzwaldquelle 112 |
| 5525/Q-655 | Schwarzwaldquelle 113 |
| 5525/Q-656 | Schwarzwaldquelle 114 |
| 5525/Q-657 | Schwarzwaldquelle 115 |
| 5525/Q-658 | Schwarzwaldquelle 116 |
| 5525/Q-659 | Schwarzwaldquelle 117 |
| 5525/Q-660 | Schwarzwaldquelle 118 |
| 5525/Q-661 | Schwarzwaldquelle 119 |
| 5525/Q-662 | Schwarzwaldquelle 120 |
| 5525/Q-663 | Schwarzwaldquelle 121 |
| 5525/Q-664 | Schwarzwaldquelle 122 |
| 5525/Q-665 | Schwarzwaldquelle 123 |
| 5525/Q-666 | Schwarzwaldquelle 124 |
| 5525/Q-667 | Schwarzwaldquelle 125 |
| 5525/Q-668 | Schwarzwaldquelle 126 |
| 5525/Q-669 | Schwarzwaldquelle 127 |
| 5525/Q-670 | Schwarzwaldquelle 128 |
| 5525/Q-671 | Schwarzwaldquelle 129 |
| 5525/Q-672 | Schwarzwaldquelle 130 |
| 5525/Q-673 | Schwarzwaldquelle 131 |
| 5525/Q-674 | Schwarzwaldquelle 132 |
| 5525/Q-675 | Schwarzwaldquelle 133 |
| 5525/Q-676 | Schwarzwaldquelle 134 |
| 5525/Q-677 | Schwarzwaldquelle 135 |
| 5525/Q-678 | Schwarzwaldquelle 136 |
| 5525/Q-679 | Schwarzwaldquelle 137 |
| 5525/Q-680 | Schwarzwaldquelle 138 |
| 5525/Q-681 | Schwarzwaldquelle 139 |
| 5525/Q-682 | Schwarzwaldquelle 140 |
| 5525/Q-683 | Schwarzwaldquelle 141 |
| 5525/Q-684 | Schwarzwaldquelle 142 |

| KatasterNr | Objekt |
|-------------------|-----------------------|
| 5525/Q-685 | Schwarzwaldquelle 143 |
| 5525/Q-686 | Schwarzwaldquelle 144 |
| 5525/Q-687 | Schwarzwaldquelle 145 |
| 5525/Q-688 | Schwarzwaldquelle 146 |
| 5525/Q-689 | Schwarzwaldquelle 147 |
| 5525/Q-690 | Schwarzwaldquelle 148 |
| 5525/Q-691 | Schwarzwaldquelle 149 |
| 5525/Q-692 | Schwarzwaldquelle 150 |
| 5525/Q-693 | Schwarzwaldquelle 151 |
| 5525/Q-694 | Schwarzwaldquelle 152 |
| 5525/Q-695 | Schwarzwaldquelle 153 |
| 5525/Q-696 | Schwarzwaldquelle 154 |
| 5525/Q-697 | Schwarzwaldquelle 155 |
| 5525/Q-698 | Schwarzwaldquelle 156 |
| 5525/Q-699 | Schwarzwaldquelle 157 |

5525/Q-500 Schwarzwaldquelle 158

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-500 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 158 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570311 GPS | h 5593886 | NN 808 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Basalt (` B) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Vulkanisches Gestein / B / Basalt / Eruptivgesteine | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 3,3 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,1 | 522 µS/cm |
| | max | 3,3 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,1 | 522 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß, Scharbockskraut, Weiße Pestwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-501 Schwarzwaldquelle 159

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-501 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 159 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570309 GPS | h 5593883 | NN 808 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Basalt (B) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Vulkanisches Gestein / B / Basalt / Eruptivgesteine | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 3,3 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 6,9 | 366 µS/cm |
| | max | 3,3 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 6,9 | 366 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Fichte | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Brennessel, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Weiße Pestwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneigel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-502 Schwarzwaldquelle 160

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|
| Katasternummer | 5525/Q-502 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 160 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570302 GPS | h 5593891 | NN 808 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Basalt (B) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Vulkanisches Gestein / B / Basalt / Eruptivgesteine | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 3,3 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 6,7 291 µS/cm |
| | max | 3,3 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 6,7 291 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Fichte | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Limosiniinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler) / **Chrysopidae** (Florfliegen, Goldaugen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-503 Schwarzwaldquelle 161

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-503 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 161 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570217 GPS | h 5593981 | NN 795 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Basalt (B) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Vulkanisches Gestein / B / Basalt / Eruptivgesteine | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 3,4 °C / 3,6 °C | pH-Wert: 6,6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 3,4 °C / 3,6 °C | pH-Wert: 6,6 |
| | | | 309 µS/cm |
| | | | 309 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Fichte, Spitzahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Wald-Bingelkraut, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen) / **Pseudocoenosia abnormis**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-504 Schwarzwaldquelle 162

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|
| Katasternummer | 5525/Q-504 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 162 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570310 GPS | h 5593938 | NN 800 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sturzquelle Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 3,4 °C / 3,8 °C | pH-Wert: 6,6 339 µS/cm |
| | max | 3,4 °C / 3,8 °C | pH-Wert: 6,6 339 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Weide | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Giersch, Scharbockskraut, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

5525/Q-504 Schwarzwaldquelle 162

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Hydrovolzia placophora**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Paranemastoma quadripunctatum** (Vierfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chloropidae** (Halmfliegen) / **Elachiptera sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen) / **Pherbellia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Copromyzinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Limosiniinae sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / ***Arianta arbustorum*** (Baumschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnellen) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-505 Schwarzwaldquelle 163

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-505 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 163 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570319 GPS | h 5593949 | NN 795 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 4,6 °C / 4,3 °C | pH-Wert: 6,4 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 4,6 °C / 4,3 °C | pH-Wert: 6,4 |
| | | | 330 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Fichte | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Buschwindröschen, Hahnenfuß, Stinkender Storchnabel, Waldsauerklee | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Limosiniinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

5525/Q-506 Schwarzwaldquelle 164

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-506 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 164 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570322 GPS | h 5593942 | NN 795 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 4,6 °C / 5,3 °C | pH-Wert: 6,4 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 4,6 °C / 5,3 °C | pH-Wert: 6,4 |
| | | | 353 µS/cm |
| | | | 353 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Fichte | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß, Nelkenwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpffassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scatophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen) / **Scatophaga furcata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Ischiolepta sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnellen)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

5525/Q-507 Schwarzwaldquelle 165

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-507 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 165 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570321 GPS | h 5593940 | NN 795 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 4,6 °C / 6 °C | pH-Wert: 6,6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 4,6 °C / 6 °C | 369 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciomyzidae** (Hornfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae**

5525/Q-508 Schwarzwaldquelle 166

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-508 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 166 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570322 GPS | h 5593940 | NN 795 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 4,6 °C / 4,3 °C | pH-Wert: 6,6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 4,6 °C / 4,3 °C | pH-Wert: 6,6 |
| | | | 332 µS/cm |
| | | | 332 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Eberesche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Limosininae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneegel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-509 Schwarzwaldquelle 167

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-509 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 167 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570329 GPS | h 5593935 | NN 795 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 4,6 °C / 5 °C | pH-Wert: 6,6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 4,6 °C / 5 °C | 343 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Buche, Spitzahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskumücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Copromyzinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Limosininae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-510 Schwarzwaldquelle 168

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-510 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 168 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570336 GPS | h 5593924 | NN 797 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 5,3 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 6,9 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 5,3 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 6,9 |
| | | | 356 µS/cm |
| | | | 356 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Buche, Spitzahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Nelkenwurz, Waldsauerklee, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Copromyzinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschncken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5525/Q-511 Schwarzwaldquelle 169

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-511 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 169 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570483 GPS | h 5593845 | NN 790 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Oberer Wellenkalk / mu2 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 8,3 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6,5 | 212 µS/cm |
| | max | 8,3 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6,5 | 212 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle, Esche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Uropodidae** (Schildkrötenmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnellen) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnellen) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnellen) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5525/Q-512 Schwarzwaldquelle 170

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-512 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 170 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570474 GPS | h 5593844 | NN 790 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Oberer Wellenkalk / mu2 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 8,3 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6,6 219 µS/cm |
| | max | 8,3 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6,6 219 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz, Kelchbecherling | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombidiidae** / **Trombidium holosericeum** (Rote Samtmilbe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Paranemastoma quadripunctatum** (Vierfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnaken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnaken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnaken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnaken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

5525/Q-513 Schwarzwaldquelle 171

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-513 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 171 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570466 GPS | h 5593838 | NN 795 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Oberer Wellenkalk / mu2 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 8,3 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6,5 | 243 µS/cm |
| | max | 8,3 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6,5 | 243 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-514 Schwarzwaldquelle 172

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-514 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 172 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570459 GPS | h 5593819 | NN 797 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Zone der Schaumkalke u. Orbicularis-Bank / x / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 8,3 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 6,6 260 µS/cm |
| | max | 8,3 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 6,6 260 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Lerchensporn, Taubnessel, Wald-Silberblatt, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen, Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Trichia sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae**

5525/Q-515 Schwarzwaldquelle 173

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-515 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 173 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570464 GPS | h 5593819 | NN 795 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Zone der Schaumkalke u. Orbicularis-Bank / x / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 8,3 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 6,7 | 243 µS/cm |
| | max | 8,3 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 6,7 | 243 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn, Fichte | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Lerchensporn, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae**

5525/Q-516 Schwarzwaldquelle 174

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-516 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 174 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570468 GPS | h 5593824 | NN 795 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Oberer Wellenkalk / mu2 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 5,7 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 7 | 168 µS/cm |
| | max | 5,7 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 7 | 168 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Silberblatt, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | Quellaustritt unterhalb einer Blockhalde. | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

5525/Q-517 Schwarzwaldquelle 175

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-517 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 175 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570502 GPS | h 5593860 | NN 785 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Oberer Wellenkalk / mu2 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 6,4 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 7 | 168 µS/cm |
| | max | 6,4 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 7 | 168 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Aronstab, Brennnessel, Lerchensporn, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

5525/Q-517 Schwarzwaldquelle 175

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

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

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnellen) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-518 Schwarzwaldquelle 176

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-518 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 176 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570530 GPS | h 5593826 | NN 785 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Oberer Wellenkalk / mu2 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 6,5 °C / 5,9 °C | pH-Wert: 6,6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 6,5 °C / 5,9 °C | pH-Wert: 6,6 |
| | | | 282 µS/cm |
| | | | 282 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Buche, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / ***Cochlicopa sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-519 Schwarzwaldquelle 177

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-519 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 177 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570519 GPS | h 5593799 | NN 790 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Zone der Schaumkalke u. Orbicularis-Bank / x / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 6,5 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 7 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 6,5 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 7 |
| | | | 281 µS/cm |
| | | | 281 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Buschwindröschen, Wald-Bingelkraut, Waldsauerklee, Wald-Silberblatt, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

5525/Q-519 Schwarzwaldquelle 177

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-520 Schwarzwaldquelle 178

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| Katasternummer | 5525/Q-520 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 178 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570521 GPS | h 5593801 | NN 780 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Zone der Schaumkalke u. Orbicularis-Bank / x / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 6,5 °C / 6 °C | pH-Wert: 7 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 6,5 °C / 6 °C | pH-Wert: 7 |
| | | | 298 µS/cm |
| | | | 298 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Buschwindröschen, Wald-Bingelkraut, Waldsauerklee, Wald-Silberblatt, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-521 Schwarzwaldquelle 179

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-521 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 179 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570492 GPS | h 5593769 | NN 801 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 7,5 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 6,4 280 µS/cm |
| | max | 7,5 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 6,4 280 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Taubnessel, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | Unterhalb der Quelle befindet sich ein betoniertes Wasserbecken im Bereich des Quellbachs. | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpffassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Copromyzinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Limosiniinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnellen) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)

5525/Q-522 Schwarzwaldquelle 180

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-522 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 180 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570480 GPS | h 5593770 | NN 803 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,5 °C / 6,5 °C | pH-Wert: 6,5 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,5 °C / 6,5 °C | pH-Wert: 6,5 |
| | | | 302 µS/cm |
| | | | 302 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Mädesüß, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen) / **Campsicnemus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-523 Schwarzwaldquelle 181

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-523 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 181 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570481 GPS | h 5593767 | NN 803 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,5 °C / 5,8 °C | pH-Wert: 6,5 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,5 °C / 5,8 °C | pH-Wert: 6,5 |
| | | | 308 µS/cm |
| | | | 308 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß, Kohl-Kratzdistel, Mädesüß, Scharbockskraut, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz, Kelchbecherling | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Hydrovolzia placophora**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Rauenhüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen) / **Campsicnemus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-524 Schwarzwaldquelle 182

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-524 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 182 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570478 GPS | h 5593767 | NN 803 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,5 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 6,5 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,5 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 6,5 |
| | | | 336 µS/cm |
| | | | 336 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Stinkender Storchnabel, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

5525/Q-524 Schwarzwaldquelle 182

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelringe)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-525 Schwarzwaldquelle 183

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-525 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 183 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570470 GPS | h 5593762 | NN 803 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,5 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 6,4 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,5 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 6,4 |
| | | | 308 µS/cm |
| | | | 308 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Gegenblättriges Milzkraut, Lerchensporn, Scharbockskraut, Weiße Pestwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Limosininae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Trichoceridae** (Wintermücken, Winterschnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-526 Schwarzwaldquelle 184

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
| Katasternummer | 5525/Q-526 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 184 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570472 GPS | h 5593765 | NN 803 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 7,5 °C / 5,7 °C | pH-Wert: 6,6 293 µS/cm |
| | max | 7,5 °C / 5,7 °C | pH-Wert: 6,6 293 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß, Mädesüß, Scharbockskraut, Stinkender Storchschnabel | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Hydrovolzia placophora**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen) / **Limosininae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-527 Schwarzwaldquelle 185

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-527 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 185 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570500 GPS | h 5593758 | NN 803 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,5 °C / 6 °C | pH-Wert: 6,5 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,5 °C / 6 °C | 255 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß, Scharbockskraut, Seggen, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz, Kelchbecherling | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneegel) / **Limax maximus** (Großer Schneegel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5525/Q-528 Schwarzwaldquelle 186

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-528 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 186 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570533 GPS | h 5593738 | NN 800 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 7,8 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 6,3 | 148 µS/cm |
| | max | 7,8 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 6,3 | 148 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Erle, Esche, Fichte | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bärlauch, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sylvaticum**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnellen) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

5525/Q-529 Schwarzwaldquelle 187

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-529 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 187 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570530 GPS | h 5593728 | NN 800 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 7,8 °C / 5,1 °C | pH-Wert: 6 | 208 µS/cm |
| | max | 7,8 °C / 5,1 °C | pH-Wert: 6 | 208 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle, Esche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Nemastoma lugubre** (Östlicher Silberfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer) / **Tachypodoiulus niger** (Schwarzer Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Azeca goodalli** (Bezahnte Achatschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5525/Q-530 Schwarzwaldquelle 188

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|--|--|------------------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-530 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 188 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570528 GPS | h 5593728 | NN 800 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Wildvertritt/Suhle | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,8 °C / 6 °C | pH-Wert: 6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,8 °C / 6 °C | pH-Wert: 6 |
| | | | 215 µS/cm |
| | | | 215 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Silberblatt, Zwiebeltragende Zahnwurz, Kieselalgen | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Nemurella pictetii** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneegel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Mammalia** (Säugetiere) / **Rodentia** (Nagetiere) / **Arvicolidae** (Wühlmäuse) / **Arvicola terrestris terrestris** (Ostschermaus)

5525/Q-531 Schwarzwaldquelle 189

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-531 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 189 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570528 GPS | h 5593716 | NN 800 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Wildvertritt/Suhle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 7,8 °C / 9,2 °C | pH-Wert: 6,2 | 240 µS/cm |
| | max | 7,8 °C / 9,2 °C | pH-Wert: 6,2 | 240 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche, Esche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Lerchensporn, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Zwiebeltragende Zahnwurz, Kieselalgen | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-532 Schwarzwaldquelle 190

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-532 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 190 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570475 GPS | h 5593727 | NN 810 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,8 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 6,2 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,8 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 6,2 |
| | | | 328 µS/cm |
| | | | 328 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombidiidae** / **Trombidium holosericeum** (Rote Samtmilbe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5525/Q-533 Schwarzwaldquelle 191

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-533 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 191 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570490 GPS | h 5593689 | NN 810 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Wildvertritt/Suhle | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,8 °C / 5,7 °C | pH-Wert: 6,3 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,8 °C / 5,7 °C | pH-Wert: 6,3 |
| | | | 306 µS/cm |
| | | | 306 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Grünalgen, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Weiße Pestwurz, Kieselalgen | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-534 Schwarzwaldquelle 192

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-534 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 192 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570573 GPS | h 5593690 | NN 800 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 6,4 °C / 4,8 °C | pH-Wert: 6,2 126 µS/cm |
| | max | 6,4 °C / 4,8 °C | pH-Wert: 6,2 126 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

5525/Q-535 Schwarzwaldquelle 193

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-535 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 193 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570572 GPS | h 5593676 | NN 800 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 6,4 °C / 7,8 °C | pH-Wert: 6,1 169 µS/cm |
| | max | 6,4 °C / 7,8 °C | pH-Wert: 6,1 169 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Aronstab, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

5525/Q-535 Schwarzwaldquelle 193

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-536 Schwarzwaldquelle 194

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-536 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 194 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570582 GPS | h 5593684 | NN 800 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 6,4 °C / 5,8 °C | pH-Wert: 6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 6,4 °C / 5,8 °C | pH-Wert: 6 |
| | | | 196 µS/cm |
| | | | 196 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Giersch, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

5525/Q-536 Schwarzwaldquelle 194

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sylvaticum**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Trichia sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

5525/Q-537 Schwarzwaldquelle 195

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-537 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 195 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570598 GPS | h 5593683 | NN 800 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 6,4 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6,1 171 µS/cm |
| | max | 6,4 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6,1 171 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Brennessel, Buschwindröschen, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / **Nemastoma lugubre** (Östlicher Silberfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschncken) / **Azeca goodalli** (Bezahnte Achatschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschncken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5525/Q-538 Schwarzwaldquelle 196

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-538 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 196 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570601 GPS | h 5593680 | NN 800 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 6,4 °C / 6,2 °C | pH-Wert: 5,9 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 6,4 °C / 6,2 °C | pH-Wert: 5,9 |
| | | | 157 µS/cm |
| | | | 157 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Brennnessel, Buschwindröschen, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

5525/Q-539 Schwarzwaldquelle 197

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| Katasternummer | 5525/Q-539 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 197 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570570 GPS | h 5593665 | NN 805 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 6,4 °C / 7,1 °C | pH-Wert: 6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 6,4 °C / 7,1 °C | pH-Wert: 6 |
| | | | 183 µS/cm |
| | | | 183 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Scharbockskraut, Taubnessel, Wald-Silberblatt, Zwiebeltragende Zahnwurz, Kelchbecherling | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / ***Lithobius sp.***
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-540 Schwarzwaldquelle 198

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-540 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 198 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570573 GPS | h 5593651 | NN 805 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 6,4 °C / 6,8 °C | pH-Wert: 5,9 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 6,4 °C / 6,8 °C | pH-Wert: 5,9 |
| | | | 157 µS/cm |
| | | | 157 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Brennessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

5525/Q-540 Schwarzwaldquelle 198

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombidiidae** / **Trombidium holosericeum** (Rote Samtmilbe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-541 Schwarzwaldquelle 199

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-541 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 199 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570555 GPS | h 5593659 | NN 805 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Mittlerer Muschelkalk (mm) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Mittlerer Muschelkalk, ungegliedert / mm / Mergelige dolomitische Kalkplatten Mergel Zellenkalk / Mittlerer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 5,4 °C / 5,7 °C | pH-Wert: 5,9 158 µS/cm |
| | max | 5,4 °C / 5,7 °C | pH-Wert: 5,9 158 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Seggen, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5525/Q-542 Schwarzwaldquelle 200

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-542 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 200 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570543 GPS | h 5593638 | NN 814 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 5,4 °C / 6,4 °C | pH-Wert: 6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 5,4 °C / 6,4 °C | pH-Wert: 6 |
| | | | 204 µS/cm |
| | | | 204 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Wald-Bingelkraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz, Kelchbecherling | | |
| Bemerkungen zum Objekt | Großflächiger Quellsumpf. | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

5525/Q-543 Schwarzwaldquelle 201

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-543 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 201 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570548 GPS | h 5593640 | NN 815 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 5,4 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6 | 187 µS/cm |
| | max | 5,4 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 6 | 187 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Esche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Brennnessel, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Weiße Pestwurz, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

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

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Polydesmidae** (Bandfüßer) / ***Polydesmus sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / ***Cochlicopa sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Trichia sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Valloniidae** (Grasschnecken) / ***Acanthinula aculeata*** (Stachelschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

5525/Q-544 Schwarzwaldquelle 202

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-544 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 202 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570554 GPS | h 5593638 | NN 814 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 5,4 °C / 5,4 °C | pH-Wert: 6,1 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 5,4 °C / 5,4 °C | pH-Wert: 6,1 |
| | | | 182 µS/cm |
| | | | 182 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Hahnenfuß, Scharbockskraut, Wald-Silberblatt, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

5525/Q-643 Schwarzwaldquelle 101

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-643 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 101 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570330 GPS | h 5594584 | NN 700 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sturzquelle Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,7 °C / 4,7 °C | pH-Wert: 7,9 422 µS/cm |
| | max | 9,7 °C / 4,7 °C | pH-Wert: 7,9 422 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Bärlauch, Moose, Wechselblättriges Milzkraut, Waldmeister, Buschwindröschen, Zwiebeltragende Zahnwurz, Scharbockskraut, Farne, Waldsauerklee, Taubnessel | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken) / **Arion ater** (Große Wegschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-644 Schwarzwaldquelle 102

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-644 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 102 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570278 GPS | h 5594655 | NN 710 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | Salzeinträge von der Bundesstraße | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10 °C / 3,8 °C | pH-Wert: 8,1 | 1090 µS/cm |
| | max | 10 °C / 3,8 °C | pH-Wert: 8,1 | 1090 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Waldmeister, Gräser, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee, Buschwindröschen | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

5525/Q-644 Schwarzwaldquelle 102

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Trichoceridae** (Wintermücken, Winterschnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)

5525/Q-645 Schwarzwaldquelle 103

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-645 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 103 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570270 GPS | h 5594648 | NN 710 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 10 °C / 5,1 °C | pH-Wert: 7,9 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 10 °C / 5,1 °C | pH-Wert: 7,9 |
| | | | 557 µS/cm |
| | | | 557 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz, Waldmeister, Gräser, Stinkender Storchschnabel, Waldsauerklee, Buschwindröschen, Farne, Gegenblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen, Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-646 Schwarzwaldquelle 104

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-646 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 104 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570238 GPS | h 5594653 | NN 720 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | Salzeinträge von der Bundesstraße | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,2 °C / 5,9 °C | pH-Wert: 7,6 | 1061 µS/cm |
| | max | 9,2 °C / 5,9 °C | pH-Wert: 7,6 | 1061 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Brennessel, Hahnenfuß, Mädesüß, Zwiebeltragende Zahnwurz, Gräser, Stinkender Storchschnabel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

5525/Q-646 Schwarzwaldquelle 104

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

5525/Q-647 Schwarzwaldquelle 105

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-647 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 105 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570234 GPS | h 5594646 | NN 720 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | Salzeinträge von der Bundesstraße | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,2 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 7,5 | 1113 µS/cm |
| | max | 9,2 °C / 6,1 °C | pH-Wert: 7,5 | 1113 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Hahnenfuß, Mädesüß, Zwiebeltragende Zahnwurz, Waldsauerklee, Buschwindröschen | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen, Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken) / **Arion ater** (Große Wegschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Azeca goodalli** (Bezahnte Achatschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus fulvus** (Helles Kegelchen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

5525/Q-648 Schwarzwaldquelle 106

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-648 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 106 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570265 GPS | h 5594567 | NN 710 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 11,5 °C / 7,4 °C | pH-Wert: 8,1 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 11,5 °C / 7,4 °C | pH-Wert: 8,1 |
| | | | 443 µS/cm |
| | | | 443 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz, Waldmeister, Gräser, Stinkender Storchschnabel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpffassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / **Cochlicopa sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)

5525/Q-649 Schwarzwaldquelle 107

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|-------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-649 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 107 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570261 GPS | h 5594564 | NN 710 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sturzquelle Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,5 °C / 6,8 °C | pH-Wert: 8 455 µS/cm |
| | max | 11,5 °C / 6,8 °C | pH-Wert: 8 455 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz, Waldmeister, Gräser, Stinkender Storchschnabel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

5525/Q-649 Schwarzwaldquelle 107

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / **Hydrovolzia placophora**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-650 Schwarzwaldquelle 108

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-650 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 108 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570262 GPS | h 5594560 | NN 710 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,5 °C / 7,3 °C | pH-Wert: 8 | 403 µS/cm |
| | max | 11,5 °C / 7,3 °C | pH-Wert: 8 | 403 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz, Waldmeister, Gräser, Stinkender Storchschnabel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken) / ***Arion ater*** (Große Wegschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschncke)

5525/Q-651 Schwarzwaldquelle 109

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-651 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 109 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570265 GPS | h 5594560 | NN 710 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,5 °C / 7,2 °C | pH-Wert: 7,9 | 412 µS/cm |
| | max | 11,5 °C / 7,2 °C | pH-Wert: 7,9 | 412 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz, Waldmeister, Gräser, Stinkender Storchschnabel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-652 Schwarzwaldquelle 110

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-652 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 110 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570264 GPS | h 5594557 | NN 710 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 11,5 °C / 6,3 °C | pH-Wert: 8 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 11,5 °C / 6,3 °C | pH-Wert: 8 |
| | | | 394 µS/cm |
| | | | 394 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Zwiebeltragende Zahnwurz, Waldmeister, Gräser, Stinkender Storchschnabel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

5525/Q-652 Schwarzwaldquelle 110

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)

5525/Q-653 Schwarzwaldquelle 111

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-653 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 111 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570254 GPS | h 5594558 | NN 710 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,8 °C / 4,2 °C | pH-Wert: 7,9 | 209 µS/cm |
| | max | 10,8 °C / 4,2 °C | pH-Wert: 7,9 | 209 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz, Taubnessel, Gräser, Mädesüß, Farne, Stinkender Storchschnabel, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / ***Lithobius sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

5525/Q-654 Schwarzwaldquelle 112

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-654 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 112 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570252 GPS | h 5594550 | NN 710 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,2 °C / 5 °C | pH-Wert: 7,6 | 219 µS/cm |
| | max | 11,2 °C / 5 °C | pH-Wert: 7,6 | 219 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Waldmeister, Gräser, Waldsauerklee, Buschwindröschen, Farne, Gegenblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / ***Stylommatophora sp.*** (Gehäuseschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-655 Schwarzwaldquelle 113

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-655 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 113 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570241 GPS | h 5594486 | NN 720 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 11,5 °C / 6,5 °C | pH-Wert: 7,7 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 11,5 °C / 6,5 °C | pH-Wert: 7,7 |
| | | | 210 µS/cm |
| | | | 210 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Waldmeister, Gräser, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz, Gegenblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Decknetzspinnen, Zwergspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / **Lithobius sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp.** (Gehäuseschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-656 Schwarzwaldquelle 114

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-656 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 114 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570238 GPS | h 5594486 | NN 720 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sturzquelle Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,5 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 7,7 | 189 µS/cm |
| | max | 11,5 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 7,7 | 189 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz, Stinkender Storchschnabel | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

5525/Q-656 Schwarzwaldquelle 114

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Protonemura sp.** (Sechskiemige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-657 Schwarzwaldquelle 115

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-657 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 115 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570233 GPS | h 5594487 | NN 720 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,5 °C / 5,7 °C | pH-Wert: 7,6 | 180 µS/cm |
| | max | 11,5 °C / 5,7 °C | pH-Wert: 7,6 | 180 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz, Stinkender Storchschnabel | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-658 Schwarzwaldquelle 116

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-658 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 116 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570138 GPS | h 5594522 | NN 740 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,2 °C / 5 °C | pH-Wert: 7,5 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,2 °C / 5 °C | pH-Wert: 7,5 |
| | | | 368 µS/cm |
| | | | 368 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | |
| Art des Waldes | Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Brennnessel, Wald-Bingelkraut, Gegenblättriges Milzkraut, Schlüsselblume, Buschwindröschen, Knöterich, Bitteres Schaumkraut, Giersch, Scharbockskraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschncken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-659 Schwarzwaldquelle 117

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-659 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 117 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570135 GPS | h 5594505 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 8,8 °C / 6,6 °C | pH-Wert: 7,7 | 285 µS/cm |
| | max | 8,8 °C / 6,6 °C | pH-Wert: 7,7 | 285 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | | |
| Art des Waldes | Esche, Buche, Kirsche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Brennnessel, Gräser, Buschwindröschen, Mädesüß, Gegenblättriges Milzkraut, Wald-Bingelkraut, Stinkender Storchnabel, Giersch, Hahnenfuß, Schlüsselblume | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / ***Azeca goodalli*** (Bezahnte Achatschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-660 Schwarzwaldquelle 118

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-660 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 118 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570173 GPS | h 5594482 | NN 730 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,7 °C / 5,5 °C | pH-Wert: 7,7 | 711 µS/cm |
| | max | 9,7 °C / 5,5 °C | pH-Wert: 7,7 | 711 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Fichte, Esche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Hahnenfuß, Seggen, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Waldmeister, Wald-Bingelkraut, Stinkender Storchschnabel, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Valloniidae** (Grasschnecken) / ***Acanthinula aculeata*** (Stachelschnecke)

5525/Q-661 Schwarzwaldquelle 119

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-661 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 119 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570170 GPS | h 5594483 | NN 730 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,7 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,6 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,7 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,6 |
| | | | 853 µS/cm |
| | | | 853 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Esche, Fichte | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Brennnessel, Buschwindröschen, Hahnenfuß, Seggen, Stinkender Storchschnabel, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Euconulidae** (Kegelchen) / **Euconulus fulvus** (Helles Kegelchen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Mammalia** (Säugetiere) / **Rodentia** (Nagetiere) / **Arvicolidae** (Wühlmäuse) / **Clethrionomys glareolus** (Rötelmaus)

5525/Q-662 Schwarzwaldquelle 120

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-662 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 120 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570124 GPS | h 5594423 | NN 745 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 10,1 °C / 7,1 °C | pH-Wert: 7,5 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 10,1 °C / 7,1 °C | pH-Wert: 7,5 |
| | | | 469 µS/cm |
| | | | 469 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Mädesüß, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnellen) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)

5525/Q-663 Schwarzwaldquelle 121

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-663 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 121 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570128 GPS | h 5594425 | NN 745 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 10,1 °C / 6,9 °C | pH-Wert: 7,4 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 10,1 °C / 6,9 °C | pH-Wert: 7,4 |
| | | | 609 µS/cm |
| | | | 609 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut, Schlüsselblume, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnaken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

5525/Q-664 Schwarzwaldquelle 122

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-664 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 122 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570127 GPS | h 5594427 | NN 745 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 10,1 °C / 7,9 °C | pH-Wert: 7,3 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 10,1 °C / 7,9 °C | pH-Wert: 7,3 |
| | | | 947 µS/cm |
| | | | 947 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Brennessel, Buschwindröschen, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-665 Schwarzwaldquelle 123

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-665 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 123 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570129 GPS | h 5594424 | NN 745 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 7,1 °C | pH-Wert: 7,2 | 724 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 7,1 °C | pH-Wert: 7,2 | 724 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Brennnessel, Buschwindröschen, Mädesüß, Scharbockskraut, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

5525/Q-665 Schwarzwaldquelle 123

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpffassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschncken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-666 Schwarzwaldquelle 124

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-666 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 124 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570125 GPS | h 5594425 | NN 745 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 7 °C | pH-Wert: 7,1 | 817 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 7 °C | pH-Wert: 7,1 | 817 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Brennnessel, Buschwindröschen, Mädesüß, Scharbockskraut, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

5525/Q-667 Schwarzwaldquelle 125

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-667 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 125 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570136 GPS | h 5594419 | NN 745 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,5 °C / 5,4 °C | pH-Wert: 7,3 | 1016 µS/cm |
| | max | 11,5 °C / 5,4 °C | pH-Wert: 7,3 | 1016 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Mädesüß, Wechselblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Hydroporinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / **Arianta arbustorum** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)

5525/Q-668 Schwarzwaldquelle 126

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-668 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 126 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570136 GPS | h 5594418 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,5 °C / 5,2 °C | pH-Wert: 7,2 | 967 µS/cm |
| | max | 11,5 °C / 5,2 °C | pH-Wert: 7,2 | 967 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Mädesüß, Wechselblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen, Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-669 Schwarzwaldquelle 127

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-669 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 127 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570136 GPS | h 5594418 | NN 740 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 11,5 °C / 4,8 °C | pH-Wert: 7,3 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 11,5 °C / 4,8 °C | pH-Wert: 7,3 |
| | | | 725 µS/cm |
| | | | 725 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Mädesüß, Wechselblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-670 Schwarzwaldquelle 128

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-670 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 128 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570138 GPS | h 5594413 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,5 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 7,3 | 428 µS/cm |
| | max | 11,5 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 7,3 | 428 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle, Bergahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Farne, Wechselblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

5525/Q-670 Schwarzwaldquelle 128

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-671 Schwarzwaldquelle 129

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-671 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 129 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570146 GPS | h 5594395 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,6 °C / 6,5 °C | pH-Wert: 7,3 | 500 µS/cm |
| | max | 9,6 °C / 6,5 °C | pH-Wert: 7,3 | 500 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Ahorn, Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Brennnessel, Buschwindröschen, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-672 Schwarzwaldquelle 130

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-672 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 130 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570144 GPS | h 5594387 | NN 740 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,6 °C / 7,2 °C | pH-Wert: 7,3 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,6 °C / 7,2 °C | pH-Wert: 7,3 |
| | | | 348 µS/cm |
| | | | 348 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Ahorn, Buche, Esche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Brennnessel, Buschwindröschen, Scharbockskraut, Wechselblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-673 Schwarzwaldquelle 131

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-673 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 131 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570141 GPS | h 5594395 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,6 °C / 5,2 °C | pH-Wert: 7,3 | 706 µS/cm |
| | max | 9,6 °C / 5,2 °C | pH-Wert: 7,3 | 706 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Buschwindröschen, Stinkender Storchschnabel, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-674 Schwarzwaldquelle 132

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-674 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 132 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570141 GPS | h 5594396 | NN 745 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,6 °C / 5,5 °C | pH-Wert: 7,5 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,6 °C / 5,5 °C | pH-Wert: 7,5 |
| | | | 723 µS/cm |
| | | | 723 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle, Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Buschwindröschen, Wald-Bingelkraut, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)

5525/Q-675 Schwarzwaldquelle 133

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-675 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 133 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570165 GPS | h 5594386 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 6 °C | pH-Wert: 7,7 | 663 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 6 °C | pH-Wert: 7,7 | 663 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Ahorn, Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Scharbockskraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5525/Q-676 Schwarzwaldquelle 134

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-676 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 134 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570164 GPS | h 5594386 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 7,3 | 710 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 4,6 °C | pH-Wert: 7,3 | 710 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Ahorn, Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Buschwindröschen, Scharbockskraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschncken) / ***Azeca goodalli*** (Bezahnnte Achatschncke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-677 Schwarzwaldquelle 135

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-677 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 135 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570170 GPS | h 5594393 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | Müllablagerungen (Autoreifen) | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 6 °C | pH-Wert: 7,2 | 598 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 6 °C | pH-Wert: 7,2 | 598 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle, Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Buschwindröschen, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-678 Schwarzwaldquelle 136

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-678 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 136 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570156 GPS | h 5594379 | NN 745 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,2 °C / 5,5 °C | pH-Wert: 7,3 | 666 µS/cm |
| | max | 11,2 °C / 5,5 °C | pH-Wert: 7,3 | 666 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche, Spitzahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Buschwindröschen, Taubnessel, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen, Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnaken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnaken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnacke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-679 Schwarzwaldquelle 137

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-679 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 137 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570158 GPS | h 5594376 | NN 745 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 11,2 °C / 6 °C | pH-Wert: 7,2 | 780 µS/cm |
| | max | 11,2 °C / 6 °C | pH-Wert: 7,2 | 780 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche, Spitzahorn | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Buschwindröschen, Taubnessel, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-680 Schwarzwaldquelle 138

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-680 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 138 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570166 GPS | h 5594389 | NN 745 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 6 °C | pH-Wert: 7,5 | 482 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 6 °C | pH-Wert: 7,5 | 482 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Buschwindröschen, Taubnessel, Waldmeister, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | Quellaustritt unterhalb einer Blockhalde. | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Agabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / **Protonemura sp.** (Sechskiemige Uferfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-681 Schwarzwaldquelle 139

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-681 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 139 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570184 GPS | h 5594386 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 3,8 °C | pH-Wert: 7,5 | 520 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 3,8 °C | pH-Wert: 7,5 | 520 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | Quellaustritt unterhalb einer Blockhalde. | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer) / **Carabus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

5525/Q-682 Schwarzwaldquelle 140

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katasternummer | 5525/Q-682 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 140 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570188 GPS | h 5594385 | NN 740 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,6 | 466 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,6 | 466 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Waldmeister, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

5525/Q-682 Schwarzwaldquelle 140

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus sp.** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpffassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-683 Schwarzwaldquelle 141

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-683 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 141 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570171 GPS | h 5594415 | NN 740 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,6 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,4 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,6 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,4 |
| | | | 565 µS/cm |
| | | | 565 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Buche, Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Buschwindröschen, Scharbockskraut, Waldsauerklee | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

5525/Q-684 Schwarzwaldquelle 142

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katasternummer | 5525/Q-684 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 142 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570156 GPS | h 5594419 | NN 740 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,6 °C / 6,7 °C | pH-Wert: 7,2 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,6 °C / 6,7 °C | pH-Wert: 7,2 |
| | | | 382 µS/cm |
| | | | 382 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Buschwindröschen, Wald-Bingelkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**

5525/Q-685 Schwarzwaldquelle 143

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-685 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 143 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570177 GPS | h 5594423 | NN 735 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,6 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 7,2 | 436 µS/cm |
| | max | 9,6 °C / 5,6 °C | pH-Wert: 7,2 | 436 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Buschwindröschen, Mädesüß, Scharbockskraut, Wechselblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)

5525/Q-686 Schwarzwaldquelle 144

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-686 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 144 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570204 GPS | h 5594384 | NN 740 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 10,1 °C / 4,7 °C | pH-Wert: 7,2 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 10,1 °C / 4,7 °C | pH-Wert: 7,2 |
| | | | 235 µS/cm |
| | | | 235 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Buschwindröschen, Gegenblättriges Milzkraut, Taubnessel, Waldsauerklee | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / **Ligidium hypnorum** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5525/Q-687 Schwarzwaldquelle 145

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-687 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 145 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570190 GPS | h 5594375 | NN 740 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Oberer Buntsandstein (so) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Röt / so / Schiefertone / Oberer Buntsandstein | | |
| Art der Quelle | Sturzquelle Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 10,1 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,3 356 µS/cm |
| | max | 10,1 °C / 4,9 °C | pH-Wert: 7,3 356 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Wechselblättriges Milzkraut, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladernmücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / **Dixa sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / **Sericostoma sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-688 Schwarzwaldquelle 146

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-688 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 146 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570180 GPS | h 5594282 | NN 760 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,9 °C / 4,8 °C | pH-Wert: 7,2 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,9 °C / 4,8 °C | pH-Wert: 7,2 |
| | | | 124 µS/cm |
| | | | 124 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Buschwindröschen, Nelkenwurz, Scharbockskraut, Stinkender Storchnabel, Taubnessel | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen, Wolfsspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnellen) / **Arianta arbustorum** (Baumschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnellen)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnellen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-689 Schwarzwaldquelle 147

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-689 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 147 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570179 GPS | h 5594272 | NN 760 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,9 °C / 3,3 °C | pH-Wert: 7 | 236 µS/cm |
| | max | 9,9 °C / 3,3 °C | pH-Wert: 7 | 236 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | fällt zeitweise trocken | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | | |
| Art des Waldes | Buche, Erle | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Buschwindröschen, Scharbockskraut, Taubnessel, Waldsauerklee, Zwiebeltragende Zahnwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

5525/Q-690 Schwarzwaldquelle 148

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-690 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 148 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570180 GPS | h 5594268 | NN 760 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,9 °C / 3 °C | pH-Wert: 6,7 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,9 °C / 3 °C | pH-Wert: 6,7 |
| | | | 163 µS/cm |
| | | | 163 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | |
| Art des Waldes | Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Buschwindröschen, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnacken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnacke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-691 Schwarzwaldquelle 149

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-691 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 149 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570179 GPS | h 5594261 | NN 760 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,9 °C / 5,4 °C | pH-Wert: 6,7 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,9 °C / 5,4 °C | pH-Wert: 6,7 |
| | | | 158 µS/cm |
| | | | 158 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | |
| Art des Waldes | Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Buschwindröschen, Waldmeister, Waldsauerklee | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwammücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / **Discus rotundatus** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Crenobia alpina** (Alpenstrudelwurm)

5525/Q-692 Schwarzwaldquelle 150

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-692 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 150 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570177 GPS | h 5594144 | NN 770 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,1 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 7,1 271 µS/cm |
| | max | 9,1 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 7,1 271 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Buche, Haselnuss | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Brennnessel, Buschwindröschen, Stinkender Storchschnabel, Taubnessel, Wald-Bingelkraut, Waldmeister, Wechselblättriges Milzkraut, Lebermoos | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Uropodidae** (Schildkrötenmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / **Gammarus fossarum** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschncken) / **Azeca goodalli** (Bezahnnte Achatschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschncken) / **Monachoides incarnatus** (Rötliche Laubschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschncken)**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschncken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5525/Q-693 Schwarzwaldquelle 151

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-693 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 151 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570188 GPS | h 5594105 | NN 770 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 9,6 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 7,3 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 9,6 °C / 4,1 °C | pH-Wert: 7,3 |
| | | | 179 µS/cm |
| | | | 179 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | |
| Umgebungslage | Wald | | |
| Art des Waldes | Erle | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Binsen, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Gegenblättriges Milzkraut, Märzenbecher, Stinkender Storchschnabel | | |
| Bemerkungen zum Objekt | Großflächiger Quellsumpf. | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfelinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / **Hydroporinae sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnellen) / **Galba truncatula** (Kleine Sumpfschnelle)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

5525/Q-694 Schwarzwaldquelle 152

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|---|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-694 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 152 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570200 GPS | h 5594104 | NN 770 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,6 °C / 4,3 °C | pH-Wert: 7,3 | 149 µS/cm |
| | max | 9,6 °C / 4,3 °C | pH-Wert: 7,3 | 149 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Buschwindröschen, Märzenbecher, Wechselblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Zonitidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / **Polycelis felina** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5525/Q-695 Schwarzwaldquelle 153

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-695 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 153 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570230 GPS | h 5594085 | NN 770 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 9,5 °C / 7,2 °C | pH-Wert: 6,6 | 154 µS/cm |
| | max | 9,5 °C / 7,2 °C | pH-Wert: 6,6 | 154 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | | |
| Umgebungslage | Wald | | | |
| Art des Waldes | Erle, Haselnuss | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Farne, Hahnenfuß, Märzenbecher, Brombeere | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | Großflächiger Quellsumpf. | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Mooskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / **Neobisium carcinoides** (Mooskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

5525/Q-696 Schwarzwaldquelle 154

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrnummer | 5525/Q-696 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 154 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570117 GPS | h 5594208 | NN 775 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 7,7 °C / 5 °C | pH-Wert: 6,7 | 693 µS/cm |
| | max | 7,7 °C / 5 °C | pH-Wert: 6,7 | 693 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | | |
| Art des Waldes | Bergahorn, Esche | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Farne, Brennessel, Buschwindröschen, Stinkender Storchschnabel, Waldmeister, Waldsauerklee, Wechselblättriges Milzkraut | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfelringe)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / **Crunoecia irrorata**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnellen) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnellen) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschnelle)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnellen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnellen)**

5525/Q-697 Schwarzwaldquelle 155

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|--------------|
| Katastrnummer | 5525/Q-697 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 155 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570183 GPS | h 5594212 | NN 772 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur | min | 7,7 °C / 3,6 °C | pH-Wert: 6,8 |
| pH-Wert / Leitfähigkeit | max | 7,7 °C / 3,6 °C | pH-Wert: 6,8 |
| | | | 256 µS/cm |
| | | | 256 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | sandig, lehmig moorig | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | |
| Art des Waldes | Ahorn, Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Buschwindröschen, Zwiebeltragende Zahnwurz | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / **Leuctra sp.** (Nadel-Steinfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-698 Schwarzwaldquelle 156

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | |
|---|--|------------------------|----------------------------|
| Katasternummer | 5525/Q-698 | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 156 | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570087 GPS | h 5594192 | NN 780 |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | |
| Gestein | Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi) | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Tone und Sande (mit Braunkohle) / b2 / Tone, Sande und Braunkohle / Miozän | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 8 °C / 5,2 °C | pH-Wert: 6,6 1187 µS/cm |
| | max | 8 °C / 5,2 °C | pH-Wert: 6,6 1187 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig feucht | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | moorig | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | |
| Art des Waldes | Ahorn, Buche | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Brennnessel, Buschwindröschen, Mädesüß, Wechselblättriges Milzkraut | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / **Eiseniella tetraedra** (Wasser-Regenwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpfertlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / **Trichoniscus sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / **Bezzia sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / **Pisidium sp.** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium sp.**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschncken) / **Carychium tridentatum** (Schlanke Zwerghornschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschncken) / **Bythinella compressa** (Rhön-Quellschncke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschncken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschncken) / **Arianta arbustorum** (Baumschncke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5525/Q-699 Schwarzwaldquelle 157

Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön – Standard-Datenbogen

| | | | | |
|---|--|------------------------|--------------|-----------|
| Katastrernummer | 5525/Q-699 | | | |
| Name der Quelle | Schwarzwaldquelle 157 | | | |
| TK 1:25.000 | 5525 Gersfeld | | | |
| Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig) | r 3570087 GPS | h 5594367 | NN 762 | |
| Gemarkung / Gemeinde | Wüstensachsen | Ehrenberg (Rhön) | | |
| Landkreis / Bundesland | Fulda | Hessen | | |
| Naturraum | 354.10 | Wasserkuppenrhön | | |
| Haupteinheit | 354 | Hohe Rhön | | |
| Haupteinheitengruppe | 35 | Osthessisches Bergland | | |
| Schutz | Naturschutzgebiet/Naturpark/Biosphärenreservat | | | |
| Gefährdung der Quelle | Forst-/Fahrweg/Straße | | | |
| weitere Gefährdungsfaktoren | Müllablagerungen | | | |
| Maßnahmenvorschlag | | | | |
| Gestein | Unterer Muschelkalk (mu) | | | |
| Geologische Einheit / Kürzel / Petrographie / Stratigraphie | Unterer Wellenkalk / mu1 / Kalkstein / Unterer Muschelkalk | | | |
| Art der Quelle | Sickerquelle | | | |
| Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit | min | 8,7 °C / 6,2 °C | pH-Wert: 7,2 | 182 µS/cm |
| | max | 8,7 °C / 6,2 °C | pH-Wert: 7,2 | 182 µS/cm |
| Feuchtigkeitsgrad | ständig fließend | | | |
| Bodensubstrat in der Quelle | steinig sandig, lehmig | | | |
| Umgebungslage | Waldrand | | | |
| Art des Waldes | Buche, Weide | | | |
| Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich | Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Giersch, Mädesüß, Nelkenwurz, Schlüsselblume, Sumpfdotterblume, Weiße Pestwurz | | | |
| Bemerkungen zum Objekt | | | | |
| Weitere Anmerkungen | | | | |

Objektfoto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webspinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Baldachinspinnen, Deckennetzspinnen, Zwergspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / **Niphargus schellenbergi** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / **Anacaena sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / ***Arianta arbustorum*** (Baumschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schneigel) / ***Limax maximus*** (Großer Schneigel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Durch den Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. wurde die bereits 2012 begonnene Quellenkartierung im Schwarzwald bei Wüstensachsen fortgesetzt. Insgesamt sind in diesem Gebiet nunmehr 202 Quellen mit faunistischem Schwerpunkt kartiert und untersucht.

Die gute Qualität der unbeeinträchtigten Quellen lässt sich aufgrund verschiedener Leitarten hervorragend dokumentieren. So wurden beispielsweise zahlreiche Grundwasser besiedelnde Krebsarten, die endemisch nur in Rhön und Vogelsberg vorkommende Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) und der als Glazialrelikt geltende Alpenstrudelwurm (*Crenobia alpina*) nachgewiesen. Das vorgefundene Artenspektrum spricht für ein weitgehend intaktes Ökosystem im Grundwasserkörper und in den unbeeinflussten Quellregionen des Biosphärenreservats.

Es wurden nur wenige anthropogene Beeinflussungen festgestellt, die nachhaltig in den Lebensraum Quelle eingreifen und somit eine Gefährdung der dort lebenden Arten darstellen oder sogar eine Gefahr für den Lebensraumtyp bedeuten. Dabei handelt es sich um Gefährdungen, die durch die Ablagerung von Müll und Beeinträchtigungen von Streusalzen der oberhalb des Kartierungsgebietes verlaufenden Bundesstraße veranlasst sind. Der Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. ist gerne bereit, bei der Abgrenzung dieser Quellbereiche beratend mitzuwirken. Dadurch besteht sicherlich die Möglichkeit, einzelne Quellstandorte zu verbessern und als Lebensraum für eine Vielzahl quellspezifischer Tier- und Pflanzenarten zu erhalten.

Es ist wichtig, die Kartierungsarbeiten im Biosphärenreservat Rhön auch in Zukunft fortzusetzen, da bisher nur ein Teil der Quellstandorte bekannt ist und hinsichtlich des Artenspektrums noch einige zoologische Überraschungen zu erwarten sind. Erstmals in Deutschland wird hier eine Mittelgebirgsregion flächendeckend und länderübergreifend untersucht. Da die Quellen im hessischen, thüringischen und bayerischen Teil des Biosphärenreservats nach gleichen Untersuchungsmethoden erfasst werden, ist die Vergleichbarkeit der Ergebnisse gewährleistet.

5. Literaturverzeichnis

BINOT, M., BLESS, R., BOYE, P. et al. (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands — Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, **55**: 1-434, Bonn-Bad Godesberg

BLICK, T., HÄNGGI, A., THALER, K. (2002): Checkliste der Spinnentiere Deutschlands, der Schweiz, Österreichs, Belgiens und der Niederlande (Arachnida: Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones, Scorpiones, Palpigradi). Version 1. Juni 2002:

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. UND 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

MARGRAF, C., RUMM, P. (2005): Arten- und Biotopschutz im Ökosystem Grundwasser — GWF Wasser – Abwasser 146 (7/8): 573-576, München

NAGEL, A., ZAENKER, S. (1999): Verbreitung der Grundwasseramphipoden *Niphargus aquilex aquilex* SCHIÖDTE, 1885 und *Niphargus aquilex schellenbergi* KARAMAN, 1932 in Hessen — Mitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V., **45** (2): 56-60, München

PISAREW, K, ZAENKER S. (2005): Revitalisierung von Quellen im Main-Kinzig-Kreis — Jahrbuch Naturschutz in Hessen, 9: 76-80, Zierenberg

- REISS, M. (2002):** Erfassung und Bewertung von Quellen, dargestellt an einem Beispielsgebiet im Hohen Vogelsberg — Diplomarbeit am Fachbereich Geographie der Philipps-Universität Marburg
- REISS, M., OPP, C. (2004):** Ein Erfassungs- und Bewertungsverfahren der Gewässerstrukturgüte von Quellen und Quellbächen. In: Opp, Chr. (Hrsg.): Wasserressourcen - Nutzung und Schutz, Marburger Geographische Schriften (140): 155-189, Marburg
- REISS, M., STEINER, H., ZAENKER, S. (2008):** The Biospeleological Register of the Hesse Federation for Cave and Karst Research (Germany) — Cave and Karst Science **35** (1): 25-34
- REISS, M., STEINER, H., ZAENKER, S. (2013):** Gefährdungssituation der endemischen Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*), der Begleitfauna und des Lebensraums in Hessen — BfN-Skripten (335): 53-57
- 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):** 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
- STERNBERG-HOLFELD, A. (2001):** Die Ephemeroptera-, Plecoptera- und Trichoptera-Emergenz zweier naturnaher Waldquellen in der Kuppenrhön (Hessen) — Lauterbornia (41): 1-22, Dinkelscherben
- 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. (2012):** Datenbank des Biospeläologischen Katasters von Hessen — unveröffentlicht: Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2004):** Quellenkartierung in der Gemeinde Stockheim/Unterfranken. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-89, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2005a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Hessen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-378, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2005b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Kernzonen in Thüringen). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-144, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2005c):** Quellenkartierung (2002 – 2005) im Nationalpark Kellerwald-Edersee. Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-666, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Landecker und Steinkopf). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-307, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Birx, Oberweid, Unterweid). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-293, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2006c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Querenberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-185, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2007b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Weideflächen am Westhang der Langen Rhön). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-373, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2008c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Westhang der Wasserkuppe). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2009a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-323, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2009b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (NSG „Steinberg und Wein-Berg“ sowie östlicher Bauersberg). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-384, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2010):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Auersberg bei Hilders – Teil 2). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-335, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2011a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Feldbach-Quellgebiet und Kaskadenschlucht). Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-342, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2011b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Östlicher Rhönwald, Ellenbogen und Rhönkopf) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-134, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012a):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Lahrbach bei Kaltenwestheim und Anfallweg bei Oberweid) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-64, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012b):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schwarzwald bei Wüstensachsen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-330, Fulda
- ZAENKER, S., REISS, M. (2012c):** Quellenkartierung im Biosphärenreservat Rhön (Schmerbachquellgebiet westlich von Andenhausen) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht: 1-77, Fulda

ZAENKER, S., 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.

ZOLLHÖFER, J.M. (1997): Quellen - die unbekanntesten Biotope: erfassen, bewerten, schützen. Teufen (Schweiz). (= Bristol Stiftungsserie; Band 6)

ZOLLHÖFER, J.M. (1999): Spring habitats in Northern Switzerland: habitat heterogeneity, zoobenthic communities, and colonization dynamics. Diss. ETH No. 13209 Zürich