Landesverband
für Höhlen- und
Karstforschung
Hessen e. V.

Quellen im Vogelsbergkreis

(Zusammenstellung der Kartierungsergebnisse bis Ende 2014)





im Auftrag des Vereins Geopark Vulkanregion Vogelsberg e.V. (2015)

- Fauna
- Hydrologie
- Geologie
- Archäologie

Zitiervorschlag

ZAENKER, S., REISS, M., HOHMANN, I. & ZAENKER, C. (2015): Quellen im Vogelsbergkreis (Zusammenstellung der Kartierungsergebnisse bis Ende 2014) - Unveröffentlichter Untersuchungsbericht im Auftrag des Vereins Geopark Vulkanregion Vogelsberg e.V.: 1-770, Fulda

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1.	Einleitung	3
2.	Stand der Quellenkartierung im Vogelsbergkreis	3
3.	Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten	4
4.	Liste der nachgewiesenen Taxa	5
5.	Standard-Datenbögen, Lage und Artenlisten	14
6.	Literaturverzeichnis	768

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
- Isabel HOHMANN, Kaltenhof 3, 36100 Petersberg
- Christian ZAENKER, Quellenweg 28, 98574 Schmalkalden

Titelbilder:

Foto links: Eichbörnchen bei Mücke-Merlau
Foto rechts: Quelle 3 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Fotos im Untersuchungsbericht:

Bild der Rhön-Quellschnecke (*Bythinella compressa*) auf Seite 4: Klaus BOGON (Kassel)

Alle anderen Fotos von Stefan ZAENKER.

Kartenausschnitte:

© GeoBasis-DE / BKG 2014 (Daten verändert)

Dieser Datenbestand steht über Geodatendienste gemäß "Geodatenzugangsgesetz (GeoZG)" (http://www.geodatenzentrum.de/auftrag/pdf/geodatenzugangsgesetz.pdf) für die kommerzielle und nicht kommerzielle Nutzung geldleistungsfrei zum Download und zur Online-Nutzung zur Verfügung. Die Nutzung der Geodaten und Geodatendienste wird durch die "Verordnung zur Festlegung der Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes (GeoNutzV)" (http://www.geodatenzentrum.de/auftrag/pdf/geonutz.pdf) geregelt.

1. Einleitung

Seit 2002 werden von Mitgliedern des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. in unregelmäßigen Abständen Quellen im Vogelsbergkreis untersucht. Der Schwerpunkt der Kartierung lag dabei auf der faunistischen Besiedelung der Quellen. Daneben wurden in den letzten Jahren auch physikalische Parameter (Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit) gemessen, das Pflanzenvorkommen an den Quellen erfasst und Gefährdungsmöglichkeiten für die Quellstandorte aufgezeigt.

Viele der Daten zu den Quellen im Vogelsbergkreis sind nur unvollständig, da es bisher, im Gegensatz zum Biosphärenreservat Rhön und dem Nationalpark Kellerwald-Edersee, keine systematische und flächendeckende Untersuchung der Quellbereich gibt. Ein Großteil der Untersuchungen liegt teilweise Jahre zurück, so dass eine erneute Erfassung insbesondere der Quellfauna ein erster Monitoringansatz wäre. Gerade im Hinblick darauf, dass immer mehr Quellen durch anthropogene Einflüsse verschwinden, wäre eine Bestandsaufnahme der Quellbereiche für die zum Vogelsberg gehörenden Naturräume enorm wichtig. Für das Gebiet ist mit mehreren Tausend Quellaustritten zu rechnen.

2. Stand der Quellenkartierung im Vogelsbergkreis

Derzeit sind im Vogelsbergkreis 291 Quellen kartiert. Diese wurden in das Biospeläologische Kataster des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. aufgenommen. Die in den folgenden Aufstellungen vom Höhlenkataster Hessen vergebene Katasternummer setzt sich aus der Kartennummer der topographischen Karte 1:25.000 und der laufenden Nummer der Quelle bei der Quellenkartierung zusammen.

Auf die einzelnen Gemeinden verteilen sich die Untersuchungsobjekte wie folgt:

Gemeinde	Anzahl der Quellen
Alsfeld	1
Feldatal	4
Freiensteinau	13
Gemünden (Felda)	2
Grebenau	11
Grebenhain	27
Herbstein	26
Homberg (Ohm)	3
Kirtorf	5
Lauterbach (Hessen)	4
Lautertal (Vogelsberg)	7
Mücke	13
Romrod	5
Schlitz	62
Schotten	61
Schwalmtal	7
Ulrichstein	20
Wartenberg	20

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 2014 für das Biosphärenreservat Rhön erstellten Gutachten verwiesen. Diese können im Internet unter der Adresse **http://www.rhoen.quellen-grundwasser.de** eingesehen werden.

3. Anmerkungen zum zoologischen Arteninventar der untersuchten Quellen

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

Insgesamt konnten insgesamt 478 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, Grundwasserflohkrebse der Gattung *Niphargus*) gefunden.

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 vor allem in Waldquellen des Hohen Vogelsberges festgestellt werden. Allerdings nimmt in den Offenlandquellen die Anzahl der Fundorte und Individuenzahl durch die landwirtschaftliche Beeinträchtigung stark ab, so dass hier nur noch Reliktvorkommen existieren.

Wohl ebenfalls bedingt durch landwirtschaftliche Schadstoffeinträge bzw. die Versauerung in Nadelwaldarealen wurde nur in wenigen der untersuchten Quellen 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 (quellbewohnende) Art gilt die Köcherfliege *Crunoecia irrorata*, deren Larven in einigen der kartierten Quellen nachgewiesen wurden.



Rhön-Quellschnecke (Bythinella compressa)

4. Liste der nachgewiesenen Taxa

Annelida (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
- **Clitellata** (Gürtelwürmer)
  - **Hirudinea** (Blutegel, Egel)
    - **Glossiphoniidae** (Plattegel)
      - *Helobdella stagnalis* (Zweiäugiger Plattegel)
  - **Oligochaeta** (Wenigborster)
    - **Lumbricidae** (Regenwürmer)
      - *Eiseniella tetraedra* (Wasser-Regenwurm)
    - **Lumbriculidae** (Regenwürmchen)
      - *Lumbriculus variegatus* (Glanzwurm)
      - *Stylodrilus heringianus*

Arthropoda (Gliederfüßer)
- **Arachnida** (Spinnentiere)
  - **Acari** (Milben)
    - **Acaridida**
      - **Halacaridae** (Meeresmilben)
        - *Soldanellonyx chappuisi*
        - *Soldanellonyx monardi*
      - **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
        - *Atractides pennatus*
        - *Atractides* sp.
        - *Chelomideopsis annemiae*
        - *Euthyas truncata*
        - *Hydrovolzia placophora*
        - *Hygrobates norvegicus*
        - *Lebertia crenophila*
        - *Lebertia duricoria*
        - *Lebertia fimbriata*
        - *Lebertia lativentris*
        - *Lebertia sefvei*
        - *Lebertia* sp.
        - *Lebertia stigmatifera*
        - *Ljania bipapillata*
        - *Panisus torrenticolus*
        - *Sperchon squamosus*
        - *Sperchon thienemanni*
        - *Tartarothyas romanica*
      - **Ixodidae** (Schildzecken)
        - *Ixodes* sp.
      - **Phthiracaridae** (Hornmilben)
      - **Rhizoglyphidae**
        - *Schwiebea* sp.
      - **Trombidiidae**
        - *Trombidium holosericeum* (Rote Samtmilbe)
  - **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
    - **Agelenidae** (Trichterspinnen)
      - *Coelotes terrestris* (Bodentrichterspinne)
      - *Inermocoelotes inermis* (Kleine Bodentrichterspinne)
    - **Araneidae** (Radnetzspinnen)
      - *Araneus diadematus* (Garten-Kreuzspinne)
      - *Mangora acalypha* (Streifenkreuzspinne)
      - *Nuctenea umbratica* (Spaltenkreuzspinne)
    - **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
      - *Bathyphantes nigrinus*
      - *Bathyphantes similis*
      - *Bathyphantes* sp.
      - *Diplocephalus latifrons*
      - *Diplocephalus permixtus*
      - *Diplocephalus picinus*
      - *Erigone atra*
      - *Helophora insignis*
      - *Hilaira excisa*
      - *Linyphia triangularis*
      - *Lophomma punctatum*
      - *Micrargus herbigradus*
      - *Neriene clathrata*
      - *Neriene emphana*
      - *Neriene montana*
      - *Neriene peltata*
      - *Neriene radiata*
      - *Nusoncus nasutus*
      - *Oedothorax agrestis*
      - *Oedothorax gibbosus*
      - *Oedothorax* sp.
      - *Tenuiphantes zimmermanni* (Zimmermanns Zartweberin)

- **Lycosidae** (Wolfspinnen)
  - *Pardosa amentata* (Wahnsinnige Wolfspinne)
  - *Pardosa* sp.
  - *Pirata* sp.
  - *Piratula hygrophila* (Feuchteliebender Wasserjäger)
- **Philodromidae** (Laufspinnen)
  - *Philodromus* sp.
- **Tetragnathidae** (Streckerspinnen)
  - *Meta* sp.
  - *Metellina merianae* (Kleine Höhlenspinne)
  - *Metellina* sp.
  - *Pachygnatha clercki* (Clercks Dickkiefer-Spinne)
  - *Tetragnatha montana* (Berg-Streckerspinne)
  - *Tetragnatha pinicola* (Kiefernbewohnende Streckerspinne)
  - *Tetragnatha* sp.
- **Theridiidae** (Kugelspinnen)
  - *Enoplognatha ovata*
  - *Enoplognatha* sp.
  - *Paidiscura pallens* (Blasse Kugelspinne)
  - *Robertus lividus* (Bläulicher Robert)
- **Thomisidae** (Krabbenspinnen)
  - *Diaea dorsata* (Grüne Krabbenspinne)
  - *Xysticus* sp.

Opiliones (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte)

- **Nemastomatidae** (Fadenkanker)
  - *Nemastoma lugubre* (Östlicher Silberfleckkanker)
  - *Paranemastoma quadripunctatum* (Vierfleckkanker)
- **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
  - *Mitopus morio* (Gemeiner Gebirgsweberknecht)
  - *Oligolophus tridens* (Gemeiner Dreizack)
  - *Phalangium opilio*
  - *Platybunus* sp.
  - *Rilaena triangularis*
- **Sclerosomatidae**
  - *Leiobunum blackwalli*
  - *Leiobunum* sp.

Pseudoscorpiones (Afterskorpione, Moosskorpione, Pseudoskorpione)

- **Chernetidae**
  - *Pselaphochernes dubius*
- **Neobisiidae**
  - *Neobisium carcinoides* (Moosskorpion)
  - *Neobisium simile*

Crustacea (Krebse, Krebstiere)

Amphipoda (Flohkrebse)

- **Gammaridae**
  - *Gammarus fossarum* (Bachflohkrebs)
  - *Gammarus pulex* (Süßwasserflohkrebs)
  - *Gammarus roeseli* (Flußflohkrebs)
  - *Gammarus* sp.
- **Niphargidae**
  - *Niphargus aquilex* (Höhlenflohkrebs)
  - *Niphargus schellenbergi* (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
  - *Niphargus* sp. (Grundwasserkrebs)

Copepoda (Ruderfußkrebse)

- **Canthocamptidae**
  - *Bryocamptus cuspidatus*
  - *Bryocamptus echinatus*
  - *Bryocamptus minutus* (Mooswurm)
  - *Bryocamptus pygmaeus*
  - *Bryocamptus* sp.
  - *Bryocamptus zschokkei*
  - *Moraria brevipes*
  - *Moraria poppei*
- **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
  - *Diacyclops bisetosus*
  - *Diacyclops languidoides*
  - *Diacyclops languidus disjunctus*
  - *Eucyclops serrulatus* (Sägeschwanzhüpferling)
  - *Eucyclops* sp.
  - *Paracyclops fimbriatus* (Weißer Schlammhüpferling)

Diplostraca (Krallenschwänze, Zweischaler)

- **Chydoridae**
  - *Alona rectangula* (Braunes Rippenkrebschen)
  - *Chydorus piger*
- **Isopoda** (Asseln)
  - **Aselidae** (Wasserasseln)
    - *Asellus aquaticus* (Gemeine Wasserassel)
    - *Asellus* sp.
    - *Proasellus coxalis*
  - **Ligiidae**
    - *Ligidium hypnorum* (Sumpfassel)
  - **Oniscidae**
    - *Oniscus asellus* (Mauerassel)
  - **Philosciidae**
    - *Philoscia muscorum*
  - **Porcellionidae** (Körnerasseln)
    - *Porcellio scaber* (Kellerassel)
  - **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
    - *Hyloniscus riparius*
    - *Trichoniscus pusillus*
    - *Trichoniscus* sp.
- **Ostracoda** (Muschelkrebse)
  - **Candonidae**
    - *Candona candida* (Perlmutt-Muschelkrebs)
    - *Candona neglecta*
    - *Candona* sp.
    - *Candoninae* sp.
    - *Cryptocandona kieferi*
    - *Cryptocandona reducta*
    - *Cryptocandona vavrai*
    - *Cyclocypris laevis*
    - *Cyclocypris ovum*
    - *Fabaeformiscandona angusta*
    - *Fabaeformiscandona brevicornis*
    - *Pseudocandona albicans*
    - *Pseudocandona sarsi*
  - **Cyprididae**
    - *Cavernocypris subterranea*
    - *Eucypris pigra*
    - *Potamocypris pallida*
    - *Potamocypris zschokkei*
    - *Psychrodromus olivaceus*

Insecta (Insekten)

- **Coleoptera** (Käfer)
  - **Carabidae** (Laufkäfer)
    - *Bembidion deletum* (Mittlerer Lehmwand-Ahlenläufer)
    - *Pterostichus strenuus* (Kleiner Grabläufer)
  - **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)
    - *Coccinella septempunctata* (Siebenpunkt)
  - **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
    - *Ceutorhynchus floralis* (Blüten-Kleinrüßler)
    - *Ceutorhynchus pallidactylus* (Gefleckter Rapsstengelrüßler)
  - **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
    - *Agabus guttatus*
    - *Agabus melanarius*
    - *Agabus paludosus*
    - *Agabus* sp.
    - *Hydroporinae* sp.
    - *Hydroporus discretus*
    - *Hydroporus ferrugineus*
    - *Hydroporus longulus*
    - *Hydroporus memnonius*
  - **Elateridae** (Schmiede, Schnellkäfer)
  - **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
    - *Elmis aenea*
    - *Elmis latreillei*
    - *Elmis maugetii*
    - *Elmis* sp.
  - **Geotrupidae** (Dungkäfer, Mistkäfer)
  - **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
  - **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
    - *Anacaena globulus* (Runder Teichtastkäfer)
    - *Anacaena limbata*
    - *Anacaena* sp.
    - *Helophorus* sp.
  - **Ptiliidae** (Haarflügler, Federflügler)

- **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
  - *Elodes marginata*
  - *Elodes* sp.
- **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

Collembola (Springschwänze)
- **Bourletiellidae**
  - *Deuterosminthurus bicinctus*
- **Dicyrtomidae** (Spinnenspringer)
  - *Dicyrtoma fusca*
  - *Dicyrtomina minuta*
  - *Dicyrtomina ornata*
- **Entomobryidae** (Laufspringer)
  - *Entomobrya lanuginosa*
  - *Entomobrya nivalis* (Schneeweißer Laufspringer)
  - *Lepidocyrtus curvicollis*
  - *Lepidocyrtus lignorum*
  - *Orchesella flavescens*
  - *Pogonognathellus flavescens* (Gelber Ringelhörnler)
  - *Pogonognathellus longicornis*
  - *Tomocerus minor* (Kleiner Ringelhörnler)
- **Hypogastruridae** (Kurzspringer)
  - *Ceratophysella* sp.
- **Isotomidae** (Gleichringler)
  - *Anurophorus laricis*
  - *Folsomia quadrioculata*
  - *Isotoma viridis*
  - *Isotomurus graminis*
  - *Isotomurus palustris*
  - *Isotomurus plumosus*
  - *Proisotoma* sp.
  - *Pseudisotoma sensibilis*
- **Katiannidae**
  - *Sminthurinus aureus*
- **Neanuridae**
  - *Neanura muscorum*
- **Onychiuridae** (Blindspringer)
  - *Stenaphorurella quadrispina*
- **Sminthuridae**
  - *Allacma fusca*

Dermaptera (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)

Diptera (Zweiflügler)

Brachycera (Fliegen)
- **Agromyzidae** (Minierfliegen)
- **Anthomyiidae** (Blumenfliegen)
- **Bibionidae** (Haarmücken, Märzfliegen)
- **Bombyliidae** (Hummelschweber)
  - *Bombylius major* (Wollschweber)
- **Chloropidae** (Halmfliegen)
- **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
  - *Neurigona* sp.
- **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Empididae** (Tanzfliegen)
  - *Chelifera precabunda*
  - *Clinocera* sp.
- **Ephydridae** (Salzseefliegen, Sumpffliegen)
- **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen)
  - *Suillia* sp.
- **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
  - *Megaselia angusta*
  - *Megaselia* sp.
- **Scatophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)

- **Syrphidae** (Schwebfliegen)
  - *Baccha elongata* (Gemeine Schattenschwebfliege)
  - *Baccha* sp.
  - *Episyrphus balteatus* (Hainschwebfliege)
  - *Eristalis interrupta* (Mittlere Keilfleckschwebfliege)
  - *Eristalis nemorum*
  - *Eristalis pertinax* (Gemeine Keilfleckschwebfliege)
  - *Eupeodes corollae* (Gemeine Feldschwebfliege)
  - *Melanostoma mellinum* (Glänzende SchwarzkopfSchwebfliege)
  - *Melanostoma scalare* (Matte Schwarzkopfschwebfliege)
  - *Meliscaeva cinctella* (Späte Frühlingsschwebfliege)
  - *Platycheirus clypeatus*
  - *Platycheirus discimanus*
  - *Platycheirus europaeus*
  - *Sphaerophoria scripta*
  - *Sphaerophoria* sp.
- **Tabanidae** (Bremsen)
  - *Haematopota pluvialis* (Regenbremse)
- **Tachinidae** (Raupenfliegen, Schmarotzerfliegen)

Nematocera (Mücken)

- **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
  - *Bezzia* sp.
- **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
  - *Chironomus* sp.
- **Culicidae** (Stechmücken)
  - *Culex* sp.
- **Diadocidiidae** (Schleimröhrenmücken)
  - *Diadocidia spinosula*
- **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken)
  - *Dixa* sp.
- **Keroplatidae** (Platthornmücken)
  - *Pyratula zonata*
- **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
  - *Eloeophila* sp.
  - *Limonia nubeculosa* (Rheinschnake)
  - *Scleroprocta* sp.
- **Mycetophilidae** (Pilzmücken)
  - *Boletina trivittata*
  - *Exechia fusca*
  - *Exechiopsis* sp.
  - *Mycetophila curviseta*
  - *Mycetophila fungorum*
  - *Mycetophila nigrofusca*
  - *Mycetophila ocellus*
  - *Mycetophila* sp.
  - *Notolopha cristata*
  - *Phronia biarcuata*
  - *Phronia nitidiventris*
  - *Pseudobrachypeza helvetica*
  - *Sciophila* sp.
  - *Stigmatomeria crassicornis*
  - *Tarnania fenestralis*
- **Pediciidae** (Stelzmücken)
  - *Dicranota/Paradicranota* sp.
  - *Pedicia rivosa*
  - *Pedicia* sp.
- **Pleciidae** (Bindenmücken)
- **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
  - *Pneumia canescens*
  - *Pneumia trivialis*
  - *Saraiella auberti*
  - *Ulomyia cognata*
  - *Ulomyia fuliginosa*
  - *Ulomyia* sp.
- **Ptychopteridae** (Faltenmücken)
  - *Ptychoptera* sp.
- **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Simuliidae** (Kriebelmücken)
  - *Simulium* sp.
- **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)

- **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
  - *Tipula maxima*
  - *Tipula* sp.
- **Trichoceridae** (Wintermücken, Winterschnaken)

Ephemeroptera (Eintagsfliegen)
- **Baetidae**
  - *Baetis muticus*
  - *Baetis rhodani*
  - *Baetis vernus*
- **Heptageniidae**
  - *Ecdyonurus subalpinus*
- **Leptophlebiidae**
  - *Habroleptoides confusa*

Heteroptera (Wanzen)
- **Anthocoridae** (Blumenwanzen)
  - *Acompocoris alpinus*
  - *Anthocoris confusus*
  - *Anthocoris nemorum* (Wald-Blumenwanze)
- **Cymidae**
  - *Cymus aurescens*
- **Gerridae**
  - *Gerris gibbifer*
  - *Gerris lacustris* (Gemeiner Wasserläufer)
  - *Gerris* sp.
- **Miridae** (Blindwanzen, Weichwanzen)
  - *Lygus pratensis* (Gemeine Wiesenwanze)
  - *Stenodema holsata*
  - *Stenodema laevigata* (Graswanze)
- **Nabidae** (Sichelwanzen)
  - *Himacerus apterus*
  - *Nabis pseudoferus* (Unechte Sichelwanze)
- **Nepidae** (Skorpionswanzen, Wasserskorpione)
  - *Nepa cinerea* (Wasserskorpion)
- **Pentatomidae** (Baumwanzen)
  - *Eurydema dominulus* (Zierliche Gemüsewanze)
  - *Graphosoma lineatum* (Gemeine Streifenwanze)
- **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer)
  - *Velia caprai* (Großer Bachläufer)
  - *Velia* sp.

Homoptera (Gleichflügler, Pflanzensauger)
- **Aphidina** (Blattläuse)
  - **Aphrophoridae** (Schaumzikaden)
    - *Philaenus spumarius* (Wiesenschaumzikade)
- **Auchenorrhyncha** (Zikaden)
  - **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden)
    - *Balclutha punctata* (Gemeine Winterzirpe)
    - *Cicadella viridis* (Binsenschmuckzikade)
    - *Conosanus obsoletus* (Binsenzirpe)
    - *Erythria manderstjernii* (Bergblattzikade)
    - *Eupteryx aurata* (Goldblattzikade)
    - *Eupteryx cyclops* (Bach-Nesselblattzikade)
    - *Eupteryx urticae* (Wald-Nesselblattzikade)
    - *Evacanthus interruptus* (Wiesenschmuckzikade)
    - *Macrosteles variatus* (Nesselwanderzirpe)
  - **Delphacidae** (Spornzikaden)
    - *Conomelus* sp.
- **Psylloidea** (Blattflöhe)

Hymenoptera (Hautflügler)
- **Apidae** (Bienen)
  - *Hylaeus difformis*
- **Apocrita** (Wespen)
  - **Formicidae** (Ameisen)
    - *Myrmica rubra* (Rotgelbe Knotenameise)
- **Symphyta**
  - **Tenthredinidae** (Blattwespen, Echte Blattwespen)
    - *Empria pallimacula*
    - *Pachynematus fallax*
    - *Pachyprotasis rapae*
  - **Vespidae** (Echte Wespen, Faltenwespen)

Lepidoptera (Schmetterlinge)

Neuroptera (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)
- **Hemerobiidae** (Blattlauslöwen)
  - *Hemerobius micans*

- **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
  - **Leuctridae**
    - *Leuctra braueri*
    - *Leuctra nigra*
    - *Leuctra pseudosignifera*
    - *Leuctra* sp. (Nadel-Steinfliege)
  - **Nemouridae**
    - *Amphinemura* sp. (Vielkiemige Uferfliege)
    - *Nemoura cinerea* (Gelbbeinige Uferfliege)
    - *Nemoura marginata* (Gemeine Uferfliege)
    - *Nemoura* sp.
    - *Nemurella pictetii* (Langbeinige Uferfliege)
    - *Protonemura auberti*
    - *Protonemura* sp. (Sechskiemige Uferfliege)
  - **Perlodidae**
    - *Diura bicaudata*
    - *Perlodes microcephalus*
- **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)
- **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Trichoptera** (Köcherfliegen)
  - **Beraeidae**
    - *Beraea pullata*
  - **Glossosomatidae**
    - *Agapetus fuscipes* (Sandhäufchen-Köcherfliege)
    - *Agapetus* sp.
  - **Goeridae**
    - *Lithax niger*
  - **Lepidostomatidae**
    - *Crunoecia irrorata*
  - **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
    - *Chaetopterygini* sp.
    - *Chaetopteryx* sp.
    - *Drusus* sp.
    - *Limnephilus flavicornis*
    - *Limnephilus* sp.
    - *Micropterna nycterobia*
    - *Micropterna sequax*
    - *Parachiona picicornis*
    - *Potamophylax cingulatus*
    - *Stenophylax permistus*
  - **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
    - *Plectrocnemia conspersa* (Gesprenkelte Netz-Köcherfliege)
  - **Sericostomatidae**
    - *Sericostoma personatum* (Masken-Köcherfliege)
    - *Sericostoma* sp.
- **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer)
  - **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)
    - **Lithobiidae** (Steinläufer)
      - *Lithobius* sp.
  - **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)
    - **Brachychaeteumatidae**
      - *Brachychaeteuma* sp.
    - **Chordeumatidae** (Samenfüßer)
      - *Mycogona germanica*
    - **Craspedosomidae**
      - *Craspedosoma rawlinsii*
    - **Glomeridae** (Saftkugler)
      - *Glomeris hexasticha* (Östlicher Sechsstreifen-Saftkugler)
    - **Julidae** (Schnurfüßer)
      - *Leptoiulus proximus*
      - *Unciger foetidus*
    - **Polydesmidae** (Bandfüßer)
      - *Polydesmus* sp.
- **Cnidaria** (Nesseltiere)
  - **Hydrozoa** (Hydropolypen und Hydromedusen)
    - **Hydroidea**
      - **Hydridae** (Süßwasserpolypen)
- **Mollusca** (Weichtiere)
  - **Bivalvia** (Muscheln)
    - **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer)
      - **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln)
        - *Pisidium casertanum* (Gemeine Erbsenmuschel)
        - *Pisidium personatum* (Quellerbsenmuschel)
        - *Pisidium* sp. (Erbsenmuschel)

- **Gastropoda** (Schnecken)
  - **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken)
    - **Carychiidae** (Zwerghornschnecken)
      - *Carychium* sp.
      - *Carychium tridentatum* (Schlanke Zwerghornschnecke)
    - **Lymnaeidae** (Schlammschnecken)
      - *Galba truncatula* (Kleine Sumpfschnecke)
      - *Radix balthica* (Eiförmige Schlammschnecke)
      - *Radix labiata* (Gemeine Schlammschnecke)
      - *Radix* sp. (Schlammschnecke)
    - **Planorbidae** (Posthornschnecken, Tellerschnecken)
      - *Bathyomphalus contortus* (Riementellerschnecke)
      - *Hippeutis complanatus* (Linsenförmige Tellerschnecke)
  - **Neotaenioglossa**
    - **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken)
      - *Bythinella compressa* (Rhön-Quellschnecke)
  - **Stylommatophora** (Landlungenschnecken)
    - **Arionidae** (Wegschnecken)
    - **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)
    - **Cochlicopidae** (Achatschnecken)
      - *Cochlicopa* sp.
    - **Euconulidae** (Kegelchen)
      - *Euconulus* sp.
    - **Gastrodontidae** (Dolchschnecken)
      - *Zonitoides nitidus* (Glänzende Dolchschnecke)
    - **Helicidae** (Schnirkelschnecken)
      - *Cepaea nemoralis* (Schwarzmündige Bänderschnecke)
    - **Hygromiidae** (Laubschnecken)
      - *Monachoides incarnatus* (Rötliche Laubschnecke)
      - *Trochulus plebeius* (Jura-Haarschnecke)
      - *Trochulus* sp. (Haarschnecke)
    - **Limacidae** (Egelschnecken, Schnegel)
    - **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
      - *Daudebardia rufa* (Rötliche Raubglanzschnecke)
      - *Nesovitrea hammonis* (Braune Streifenglanzschnecke)
      - *Oxychilus* sp.
    - **Patulidae** (Schüsselschnecken)
      - *Discus rotundatus* (Gefleckte Schüsselschnecke)
    - **Pristilomatidae** (Kristallschnecken)
      - *Vitrea diaphana* (Ungenabelte Kristallschnecke)
      - *Vitrea* sp.
    - **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
    - **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
      - *Succinea putris* (Gemeine Bernsteinschnecke)
      - *Succinella oblonga* (Kleine Bernsteinschnecke)
    - **Valloniidae** (Grasschnecken)
      - *Vallonia costata* (Gerippte Grasschnecke)
      - *Vallonia pulchella* (Glatte Grasschnecke)
    - **Vitrinidae** (Glasschnecken)
      - *Vitrina pellucida* (Kugelige Glasschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer)
  - **Nematoda** (Fadenwürmer)
  - **Nematomorpha** (Saitenwürmer)
    - **Gordiida**
  - **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer)
  - **Turbellaria** (Strudelwürmer)
    - **Tricladida** (Planarien, Tricladen)
      - **Dugesiidae**
        - *Dugesia gonocephala* (Dreieckskopf-Strudelwurm)
      - **Planariidae**
        - *Crenobia alpina* (Alpenstrudelwurm)
        - *Polycelis felina* (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

Protozoa (Einzeller, Urtiere)
- **Ciliata** (Wimpertierchen)
  - **Holotricha**
    - **Peniculinae**
      - *Paramaecium* sp. (Pantoffeltierchen)
  - **Peritricha** (Glockentiere)
    - **Sessilinae**
      - *Vorticella* sp. (Glockentierchen)
    - **Zoothamniidae**
      - *Zoothamnium* sp. (Strauchtierchen)

Tardigrada (Bärtierchen)

Vertebrata (Wirbeltiere)
- **Amphibia** (Amphibien, Lurche)
  - **Anura** (Froschlurche)
    - **Bufonidae** (Echte Kröten)
      - *Bufo bufo* (Erdkröte)
    - **Ranidae** (Echte Frösche)
      - *Rana temporaria* (Grasfrosch)
  - **Caudata** (Schwanzlurche)
    - **Salamandridae** (Echte Salamander, Salamander und Wassermolche)
      - *Ichthyosaura alpestris* (Bergmolch)
      - *Lissotriton vulgaris* (Teichmolch)
- **Mammalia** (Säugetiere)
  - **Rodentia** (Nagetiere)
    - **Arvicolidae** (Wühlmäuse)
- **Reptilia** (Kriechtiere, Reptilien)
  - **Squamata** (Schuppenkriechtiere)
    - **Lacertidae** (Eidechsen)
      - *Lacerta vivipara* (Waldeidechse)

5. Standard-Datenbögen, Lage und Artenlisten

Im Folgenden finden sich die jeweiligen Standard-Datenbögen den untersuchten Quellen. Hier sind neben den punktgenauen Koordinaten des Quellstandortes – soweit vorhanden - 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 einen Kartenausschnitt mit Kennzeichnung der Quelle und falls vorhanden, durch ein Foto der jeweiligen Quelle und eine vollständige Faunenliste komplettiert.

Für Zwecke der Datenerhebung werden alle Objektdaten der Quellenkartierung in Dateiform zur Verfügung gestellt.

Die Standard-Datenbögen sind nach den vergebenen Katasternummern (vgl. Tz. 2) sortiert. Zur besseren Übersichtlichkeit wird den Datenbögen eine Aufstellung der untersuchten Quellen mit den vergebenen Katasternummern vorangestellt:

KatasterNr	Objekt
5120/Q-901	Kuhwald-Brunnen
5120/Q-902	Otterborn
5121/Q-901	Sumpfquelle am Dammeshof
5219/Q-901	Dorothenbrunnen
5219/Q-908	Ziegelborn
5220/Q-901	Himmelborn
5220/Q-902	Bölz-Quelle
5220/Q-903	Freimännerhege-Quelle 1
5221/Q-901	Alteseeborn 1
5221/Q-902	Alteseeborn 2
5221/Q-903	Alteseeborn 3
5221/Q-904	Quelle am Göringer Bach
5222/Q-901	Sandbrunnen
5222/Q-902	Obere Zinkelbachquelle
5222/Q-903	Untere Zinkelbachquelle
5222/Q-904	Gutebrunnen
5222/Q-905	Quelle 1 nördlich von Bieben
5222/Q-906	Quelle 2 nördlich von Bieben
5222/Q-907	Quelle 3 nördlich von Bieben
5222/Q-908	Quelle 4 nördlich von Bieben
5222/Q-909	Eifaquelle
5222/Q-910	Eifa-Nebenquelle 1
5222/Q-911	Eifa-Nebenquelle 2
5222/Q-912	Eifa-Nebenquelle 3
5223/Q-901	Pfingstbrunnen
5223/Q-902	Francisco-Brunnen
5223/Q-903	Quelle 1 am Rimbach
5223/Q-904	Quelle 2 am Rimbach
5223/Q-905	Quelle 3 am Rimbach
5223/Q-906	Quelle 4 am Rimbach
5223/Q-907	Ziegenberg-Quelle
5223/Q-908	Trossbachtalquelle 1
5223/Q-909	Trossbachtalquelle 2
5223/Q-910	Trossbachtalquelle 3
5223/Q-911	Trossbachtalquelle 4
5223/Q-912	Trossbachtalquelle 5
5223/Q-923	Quelle 5 am Rimbach

KatasterNr	Objekt
5223/Q-924	Quelle 6 am Rimbach
5319/Q-901	Kugelberg-Quelle
5319/Q-903	Schmidtbuschquelle
5319/Q-904	Tümmel-Berg-Quelle
5319/Q-905	Tränkkopfquelle
5320/Q-901	Selzerbrunnen
5320/Q-902	Quellgebiet Brethsfeld
5320/Q-903	Eichbörnchen
5320/Q-904	Hirtensteinquelle
5320/Q-905	Buchwaldquelle
5320/Q-906	Hagkopfquelle
5320/Q-907	Quelle 1 in der Talaue von Sausel und Rauchel
5320/Q-908	Quelle 2 in der Talaue von Sausel und Rauchel
5320/Q-909	Quelle 3 in der Talaue von Sausel und Rauchel
5320/Q-910	Quelle 4 in der Talaue von Sausel und Rauchel
5320/Q-911	Quelle 5 in der Talaue von Sausel und Rauchel
5321/Q-901	Schwalmquelle
5321/Q-902	Quellgebiet am kalten Born (Quelle 1)
5321/Q-903	Wein-Berg-Quelle 1
5321/Q-904	Wein-Berg-Quelle 2
5321/Q-905	Wein-Berg-Quelle 3
5321/Q-906	Wein-Berg-Quelle 4
5321/Q-907	Heegen-Quelle
5321/Q-908	Quelle 1 am Wannbach
5321/Q-909	Quelle 2 am Wannbach
5321/Q-910	Eisenberg-Quelle
5321/Q-911	Hag-Quelle 1
5321/Q-912	Geißenquelle
5322/Q-901	Quelle am Hofgut Sassen
5322/Q-902	Dörrebergquelle 1
5322/Q-903	Dörrebergquelle 2
5322/Q-904	Quelle 1 im Bachgrund
5322/Q-905	Quelle am Wolfsküppel
5322/Q-906	Wiesenquelle 1 bei Angersbach
5322/Q-907	Wiesenquelle 2 bei Angersbach
5322/Q-908	Wiesenquelle 3 bei Angersbach
5322/Q-909	Alteberg-Quelle 1
5322/Q-910	Alteberg-Quelle 2
5322/Q-911	Rothebach-Brunnen
5322/Q-912	Ochsenkopf-Quelle 1
5322/Q-913	Ochsenkopf-Quelle 2
5322/Q-914	Ochsenkopf-Quelle 3
5322/Q-915	Ochsenkopf-Quelle 4
5322/Q-916	Ochsenkopf-Quelle 5
5322/Q-917	Ochsenkopf-Quelle 6
5322/Q-918	Ochsenkopf-Quelle 7
5322/Q-919	Ochsenkopf-Quelle 8
5322/Q-920	Kellerrainquelle 1
5322/Q-921	Kellerrainquelle 2
5322/Q-922	Kellerrainquelle 3

KatasterNr	Objekt
5322/Q-923	Kellerrainquelle 4
5322/Q-924	Kellerrainquelle 5
5322/Q-925	Kellerrainquelle 6
5322/Q-926	Wiesenquelle 1 am Wein-Berg
5322/Q-927	Wiesenquelle 2 am Wein-Berg
5322/Q-928	Wiesenquelle 3 am Wein-Berg
5322/Q-929	Hühnerbergquelle
5322/Q-930	Dörrebergquelle 3
5323/Q-901	Heidelberg-Quelle
5323/Q-904	Pfingstborn
5323/Q-905	Quelle 2 im Bachgrund
5323/Q-906	Quelle am Görzenberg
5323/Q-908	Quelle 1 oberhalb der Fischwiesen
5323/Q-909	Quelle 2 oberhalb der Fischwiesen
5323/Q-911	Quelle 1 am Eisenberg
5323/Q-912	Quelle 2 am Eisenberg
5323/Q-913	Quelle 3 am Eisenberg
5323/Q-914	Quelle 4 am Eisenberg
5323/Q-919	Teufelskautenborn
5323/Q-925	Birkenseequelle 01
5323/Q-926	Birkenseequelle 02
5323/Q-927	Birkenseequelle 03
5323/Q-928	Birkenseequelle 04
5323/Q-929	Birkenseequelle 05
5323/Q-930	Birkenseequelle 06
5323/Q-931	Birkenseequelle 07
5323/Q-935	Birkenseequelle 11
5323/Q-942	Sportplatzquelle 1 bei Nieder-Stoll
5323/Q-943	Sportplatzquelle 2 bei Nieder-Stoll
5323/Q-944	Weidenquelle bei Hemmen
5323/Q-945	Wasserwerk Hemmen Lüdermünd
5323/Q-946	Quellaustritt am Fuldaufer nordwestlich von
5323/Q-947	Lingelsbergquelle 1
5323/Q-948	Lingelsbergquelle 2
5323/Q-949	Willina-Quelle
5323/Q-950	Wiesenquelle bei Bernshausen
5323/Q-951	Rotegrabenquelle
5323/Q-955	Wasserbehälter Üllershausen
5323/Q-956	Steinkopfquelle
5323/Q-957	Bonifatius-Brunnen
5323/Q-958	Straßenquelle 1 bei Pfordt
5323/Q-959	Straßenquelle 2 bei Pfordt
5323/Q-960	Straßenquelle 3 bei Pfordt
5323/Q-963	Fraurombachquelle 1
5323/Q-964	Fraurombachquelle 2
5323/Q-965	Winkelrainquelle 1
5323/Q-966	Winkelrainquelle 2
5420/Q-901	Quelle 1 an der Kiliansherberge
5420/Q-902	Quelle 2 an der Kiliansherberge

KatasterNr	Objekt
5420/Q-908	Roter Berg-Quelle
5420/Q-909	Rotenbergquelle 1
5420/Q-910	Rotenbergquelle 2
5420/Q-912	Kesselborn
5420/Q-913	Quelle nahe Michelbach
5421/Q-901	Niddaquelle
5421/Q-902	Sieben-Ahorn-Quelle
5421/Q-903	Quelle am Hochsitz
5421/Q-904	Hoherainsborn
5421/Q-905	Geiselsteinquelle 1
5421/Q-906	Geiselsteinquelle 2
5421/Q-907	Landgrafenborn
5421/Q-908	Karl-Theobald-Brunnen
5421/Q-909	Quelle an der L 3140
5421/Q-910	Streitborn
5421/Q-911	Ludwigsbrunnen
5421/Q-912	Quelle 1 an der Charlottenhöhe
5421/Q-913	Quelle 2 an der Charlottenhöhe
5421/Q-914	Ohmquelle
5421/Q-915	Quelle an der Schlitz-Mühle
5421/Q-916	Annettenborn
5421/Q-917	Zwirnbergquelle 1
5421/Q-918	Zwirnbergquelle 2
5421/Q-919	Geiselsteinquelle 3
5421/Q-920	Ahlenbruchquelle 1
5421/Q-921	Goldborn
5421/Q-922	Ahlenbruchquelle 2
5421/Q-923	Geiselsteinquelle 4
5421/Q-924	Ellersbruchquelle 1
5421/Q-925	Ellersbruchquelle 2
5421/Q-926	Geiselsteinquelle 6
5421/Q-927	Gilgbachquelle
5421/Q-928	Nebenquelle des Gilgbachs
5421/Q-929	Quellhorizont NNW des Eichelshaines
5421/Q-930	Rennwegquelle 1
5421/Q-931	Grün-Berg-Quelle
5421/Q-932	Hainerwaldquelle 01
5421/Q-933	Geiselsteinquelle 5
5421/Q-934	Quelle östlich der Zufahrt zur Jugendherberge
5421/Q-935	Münchwaldquelle
5421/Q-936	Kriepelsloch-Quelle
5421/Q-937	Lindenrain-Brunnen
5421/Q-938	Poppenstruth-Quelle 1
5421/Q-939	Poppenstruth-Quelle 2
5421/Q-940	Poppenstruth-Quelle 3
5421/Q-941	Poppenstruth-Quelle 4
5421/Q-942	Quelle am Taufstein
5421/Q-943	Quelle am Eichelshain
5421/Q-944	Quelle Goldwiese

KatasterNr	Objekt
5421/Q-945	Quelle nordöstlich der Niddaquelle
5421/Q-946	Quelle südöstlich des Landgrafenborns
5421/Q-947	Quelle im Erlenbruch nordöstlich des
5421/Q-948	Quelle im Naturschutzgebiet Fischteiche
5421/Q-949	Quellsumpf südöstlich von Rebgeshain
5421/Q-950	Wiesenquelle bei Hopfmannsfeld
5421/Q-951	Hainerwaldquelle 02
5421/Q-952	Hainerwaldquelle 03
5421/Q-953	Hainerwaldquelle 04
5421/Q-954	Hainerwaldquelle 05
5421/Q-955	Hainerwaldquelle 06
5421/Q-956	Hainerwaldquelle 07
5421/Q-957	Hainerwaldquelle 08
5421/Q-958	Hainerwaldquelle 09
5421/Q-959	Hainerwaldquelle 10
5421/Q-960	Hainerwaldquelle 11
5421/Q-961	Quelle auf der Foßwiese
5421/Q-962	Quelle in der Aschstrut
5421/Q-963	Katharinenbach Quelle
5421/Q-964	Grebenquelle 1
5421/Q-965	Grebenquelle 2
5421/Q-967	Eckenwiesenquelle
5421/Q-968	Hainerwaldquelle 12
5421/Q-969	Hainerwaldquelle 13
5421/Q-970	Hainerwaldquelle 14
5421/Q-971	Hainerwaldquelle 15
5421/Q-972	Hainerwaldquelle 16
5421/Q-973	Quelle 1 an der Nidda
5421/Q-974	Quelle 2 an der Nidda
5421/Q-975	Rennwegquelle 2
5421/Q-976	Hainerwaldquelle 17
5421/Q-977	Quelle am oberen Forellenteich
5421/Q-978	Hainerwaldquelle 18
5421/Q-979	Hainerwaldquelle 19
5421/Q-980	Hainerwaldquelle 20
5421/Q-981	Hainerwaldquelle 21
5421/Q-982	Hainerwaldquelle 22
5421/Q-983	Hainerwaldquelle 23
5421/Q-984	Hainerwaldquelle 24
5421/Q-985	Kühnholzquelle 1
5421/Q-986	Höllbergquelle
5422/Q-901	Diehlsborn
5422/Q-902	Ählchesborn
5422/Q-903	Schönberg-Quelle
5422/Q-904	Holmesborn
5422/Q-905	Molkeborn
5422/Q-906	Förstersbrunnen
5422/Q-907	Quelle 1 nördlich des Daretzköpfchen
5422/Q-908	Quelle 2 nördlich des Daretzköpfchen

KatasterNr	Objekt
5422/Q-910	Quelle 1 nordöstlich von Zahmen
5422/Q-911	Quelle 2 nordöstlich von Zahmen
5422/Q-912	Quelle 3 nordöstlich von Zahmen
5422/Q-913	Quelle 4 nordöstlich von Zahmen
5422/Q-914	Quelle 5 nordöstlich von Zahmen
5422/Q-915	Quellsumpf am Gut Niedendorf
5422/Q-916	Kreppelstein-Quelle
5422/Q-917	Kohlenmühlquelle 1
5422/Q-918	Kohlenmühlquelle 2
5422/Q-919	Kohlenmühlquelle 3
5422/Q-920	Kohlenmühlquelle 4
5422/Q-921	Hollerstrauchquelle
5422/Q-922	Reiß-Berg-Quelle 1
5422/Q-923	Reiß-Berg-Quelle 2
5422/Q-924	Reiß-Berg-Quelle 3
5422/Q-925	Reiß-Berg-Quelle 4
5422/Q-926	Reiß-Berg-Quelle 5
5422/Q-927	Hallerschlag-Quelle 1
5422/Q-928	Hallerschlag-Quelle 2
5422/Q-929	Hallerschlag-Quelle 3
5422/Q-930	Hallerschlag-Quelle 4
5520/Q-901	Auerbergquelle 1
5520/Q-902	Auerbergquelle 2
5520/Q-903	Auerbergquelle 3
5520/Q-904	Auerbergquelle 4
5520/Q-905	Auerbergquelle 5
5520/Q-906	Auerbergquelle 6
5521/Q-901	Sauborn
5521/Q-902	Waltersborn
5521/Q-903	Metzlersborn
5521/Q-905	Quelle am Ernstberg
5521/Q-906	Seequelle
5521/Q-907	Forsthaus-Quelle
5521/Q-916	Quelle 1 am Völzberger Köpfchen
5521/Q-917	Quelle 2 am Völzberger Köpfchen
5521/Q-918	Bromswaldquelle 1
5521/Q-919	Bromswaldquelle 2
5521/Q-920	Bromswaldquelle 3
5521/Q-921	Bromswaldquelle 4
5521/Q-922	Bromswaldquelle 5
5522/Q-901	Klösbrünnchen
5522/Q-902	Quellgebiet bei Salz (Quelle 1)
5522/Q-903	Quellgebiet bei Salz (Quelle 2)
5522/Q-904	Quellgebiet bei Salz (Quelle 3)
5522/Q-905	Quellgebiet bei Salz (Quelle 4)
5522/Q-906	Quelle 1 östlich von Freiensteinau
5522/Q-907	Quelle 2 östlich von Freiensteinau
5522/Q-908	Quelle 3 östlich von Freiensteinau
5522/Q-909	Quelle 4 östlich von Freiensteinau
5522/Q-910	Quelle 5 östlich von Freiensteinau
5522/Q-911	Quelle 6 östlich von Freiensteinau

KatasterNr	Objekt
5522/Q-912	Strauchquelle 1
5522/Q-913	Strauchquelle 2
5522/Q-914	Hörstchen-Quelle
5522/Q-915	Rothenbachquelle 1
5522/Q-916	Möllersbergquelle 1
5522/Q-917	Halloquelle 1

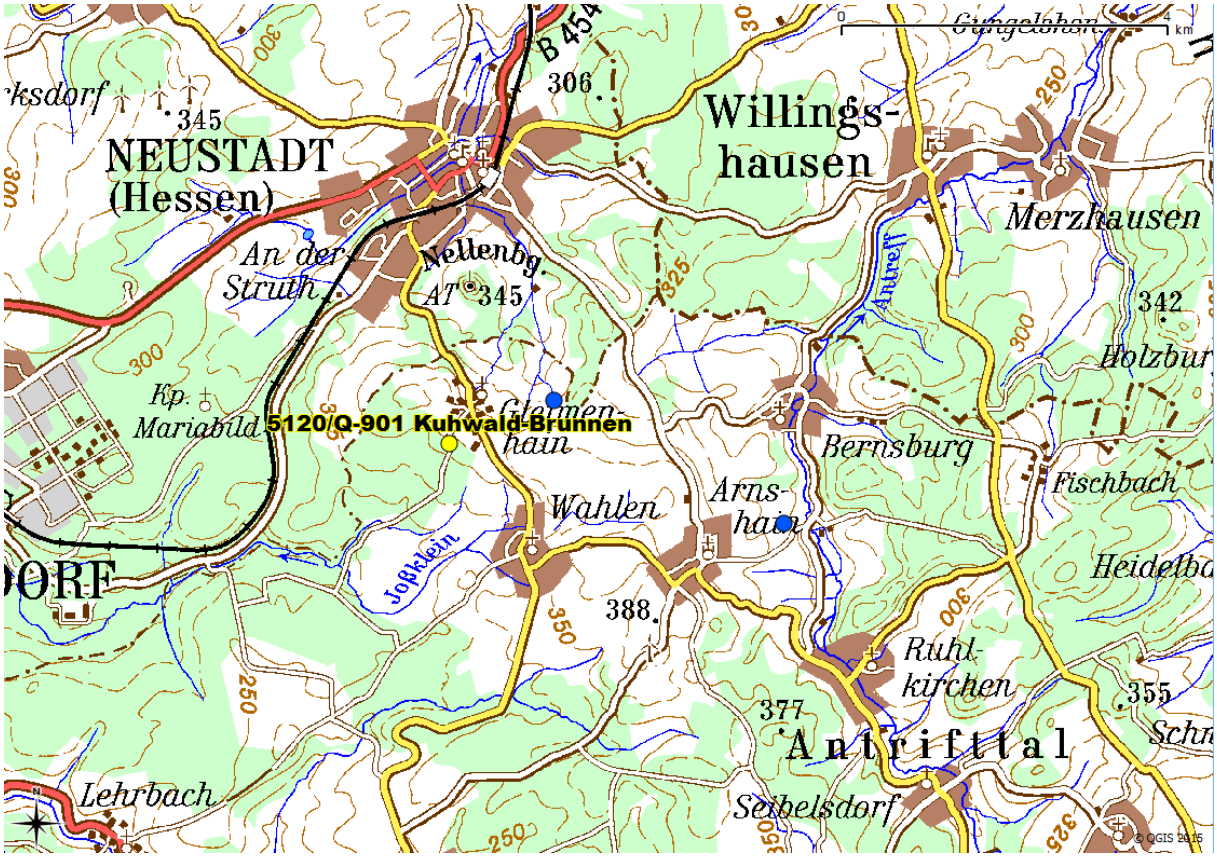
5120/Q-901 Kuhwald-Brunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5120/Q-901			
Name der Quelle	**Kuhwald-Brunnen**			
TK 1:25.000	5120 Neustadt (Hessen)			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3508068 GPS	h 5631672	NN 360	
Gemarkung / Gemeinde	Gleimenhain	Kirtorf		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	346.2	Nördliches Vogelsberg-Vorland		
Haupteinheit	346	Oberhessische Schwelle		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5120/Q-901 Kuhwald-Brunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

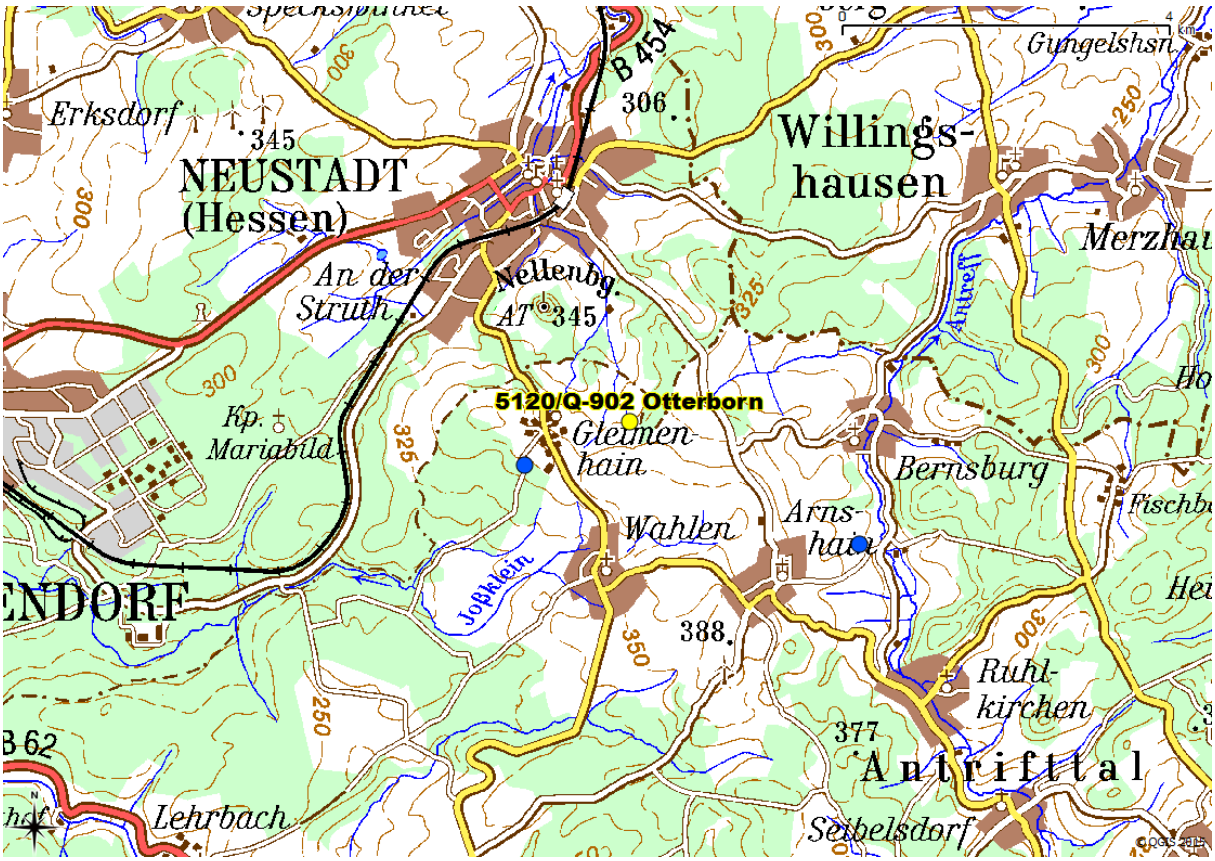
5120/Q-902 Otterborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5120/Q-902			
Name der Quelle	**Otterborn**			
TK 1:25.000	5120 Neustadt (Hessen)			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3509355 GPS	h 5632201	NN 320	
Gemarkung / Gemeinde	Gleimenhain	Kirtorf		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	346.2	Nördliches Vogelsberg-Vorland		
Haupteinheit	346	Oberhessische Schwelle		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Sand, Ton, Braunkohle, Sandstein (Jung Miozän) (mi)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5120/Q-902 Otterborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

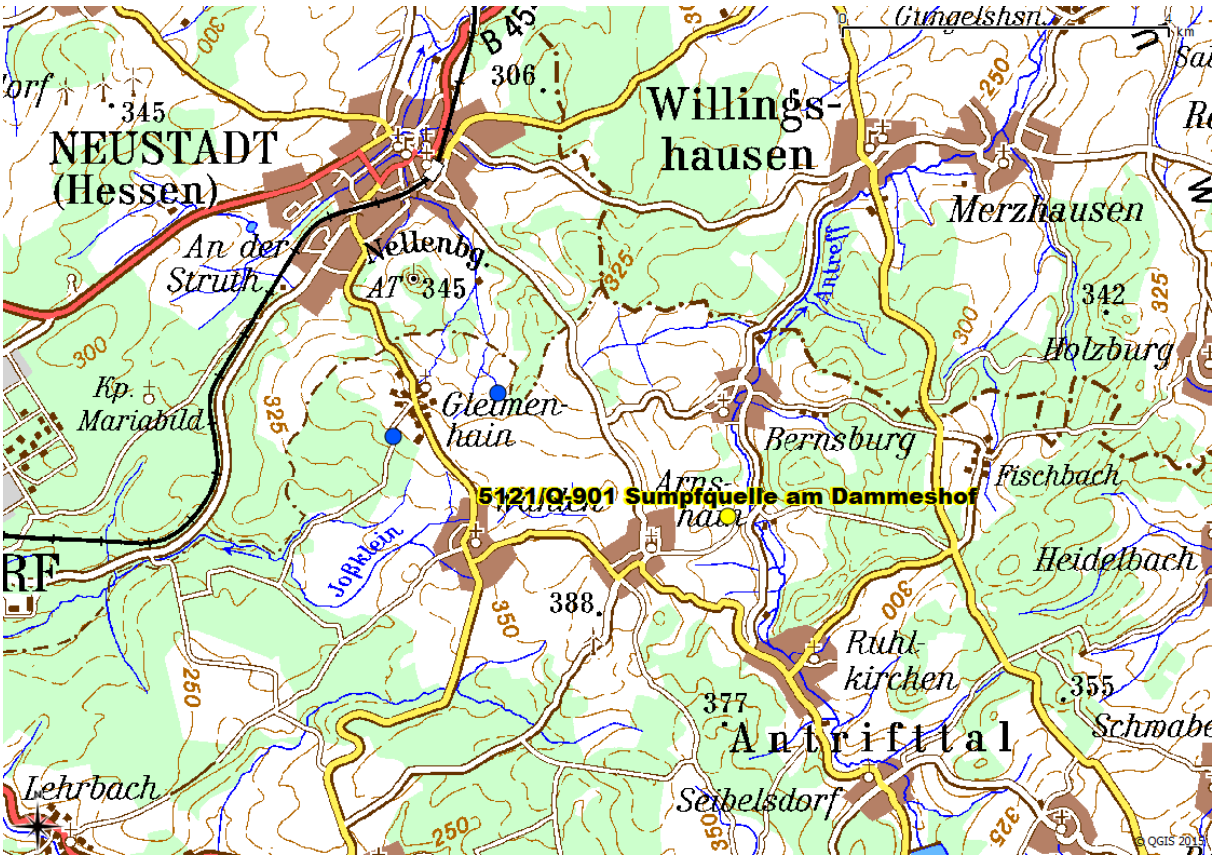
5121/Q-901 Sumpfquelle am Dammeshof

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5121/Q-901			
Name der Quelle	**Sumpfquelle am Dammeshof**			
TK 1:25.000	5121 Schrecksbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3512161 GPS	h 5630699	NN 255	
Gemarkung / Gemeinde	Arnshain	Kirtorf		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	346.2	Nördliches Vogelsberg-Vorland		
Haupteinheit	346	Oberhessische Schwelle		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Unterer Buntsandstein (su)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5121/Q-901 Sumpfquelle am Dammeshof

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus paludosus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

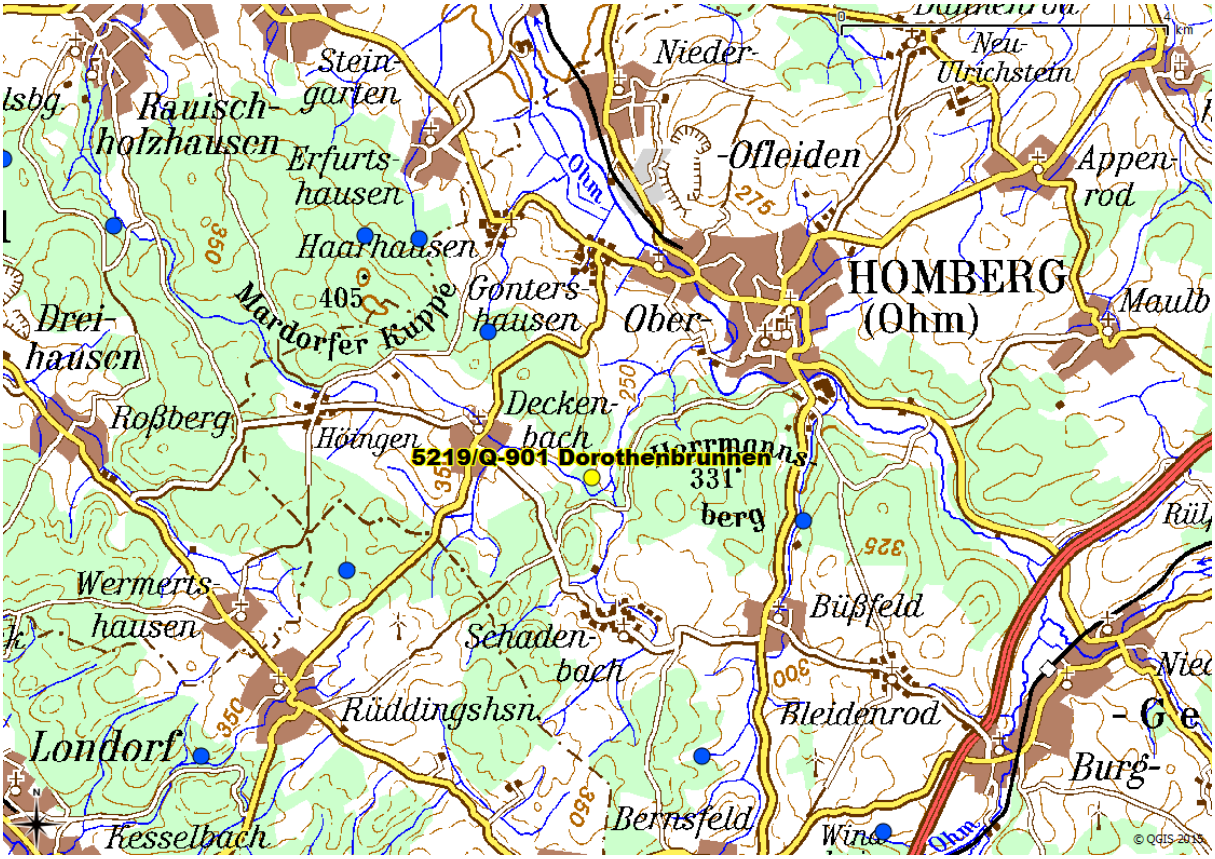
5219/Q-901 Dorothenbrunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5219/Q-901			
Name der Quelle	**Dorothenbrunnen**			
TK 1:25.000	5219 Amöneburg			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3497795 GPS	h 5619608	NN 285	
Gemarkung / Gemeinde	Schadenbach	Homberg (Ohm)		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.0	Lumda-Plateau		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5219/Q-901 Dorothenbrunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

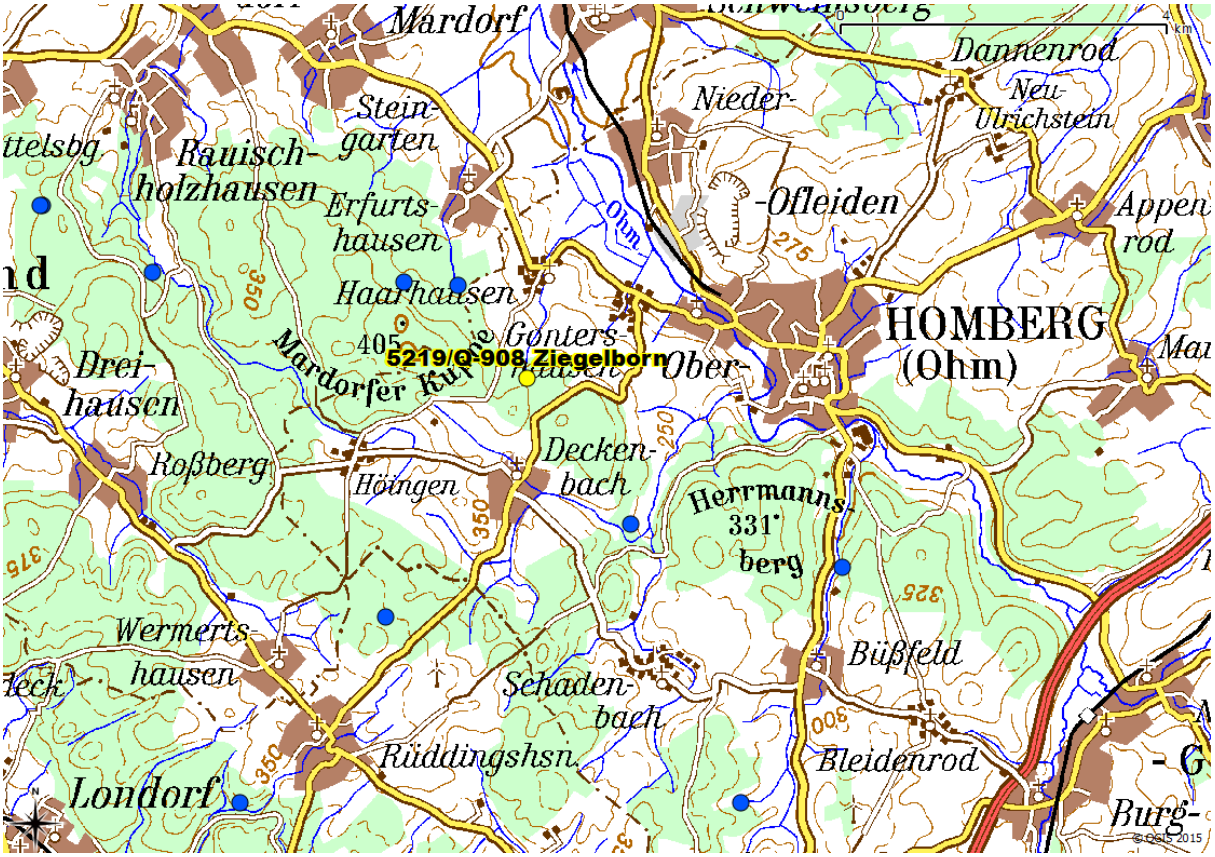
5219/Q-908 Ziegelborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5219/Q-908			
Name der Quelle	**Ziegelborn**			
TK 1:25.000	5219 Amöneburg			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3496520 GPS	h 5621389	NN 320	
Gemarkung / Gemeinde	Deckenbach	Homberg (Ohm)		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.0	Lumda-Plateau		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz	Wasserschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Lösslehm ((d)1)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Buche, Eiche, Fichte, Tanne			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Farne, Moose, Gräser			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5219/Q-908 Ziegelborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Moosskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / ***Neobisium carcinoides*** (Moosskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **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) / **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) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / ***Oxychilus sp.***

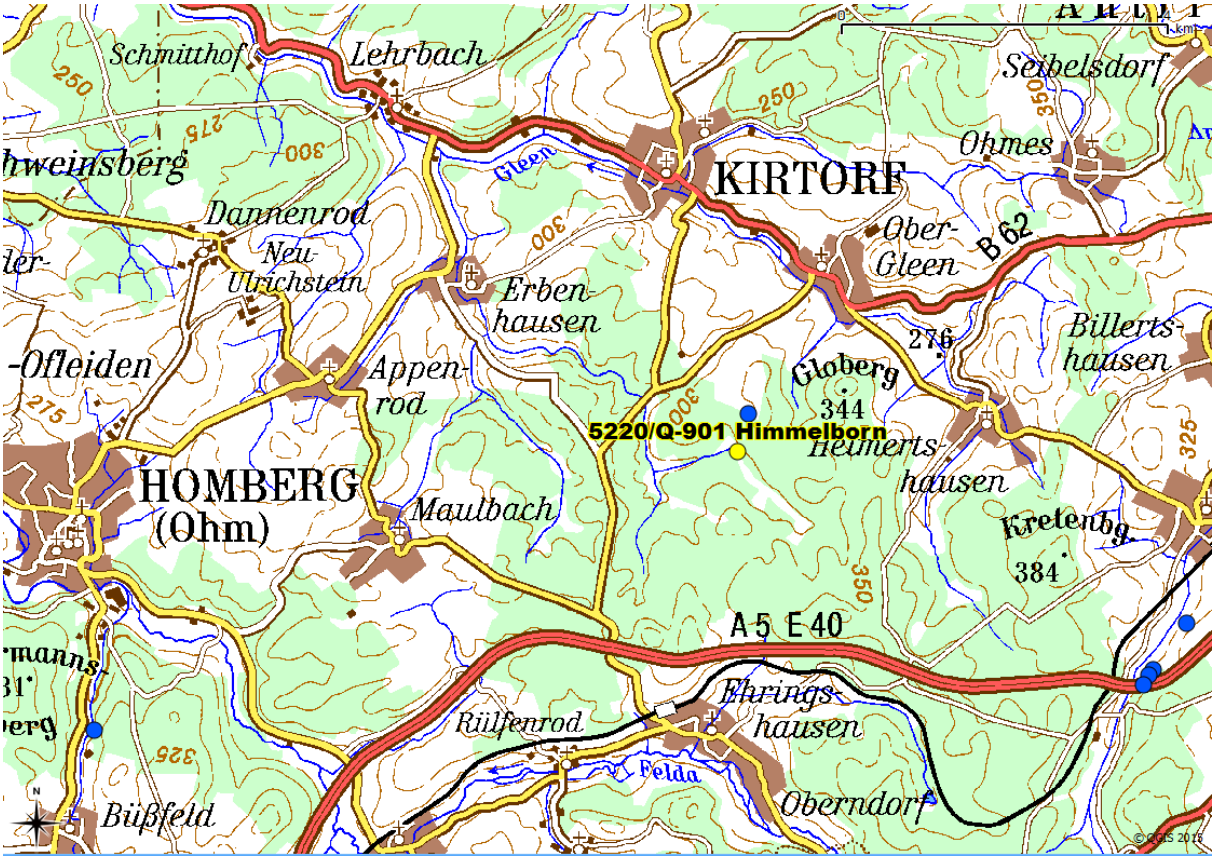
5220/Q-901 Himmelborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5220/Q-901		
Name der Quelle		**Himmelborn**		
TK 1:25.000		5220 Kirtorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3508276 GPS	h 5622490	NN 285
Gemarkung / Gemeinde		Ober-Gleen	Kirtorf	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 9,5 °C		
	max	- °C / 9,5 °C		
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5220/Q-901 Himmelborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

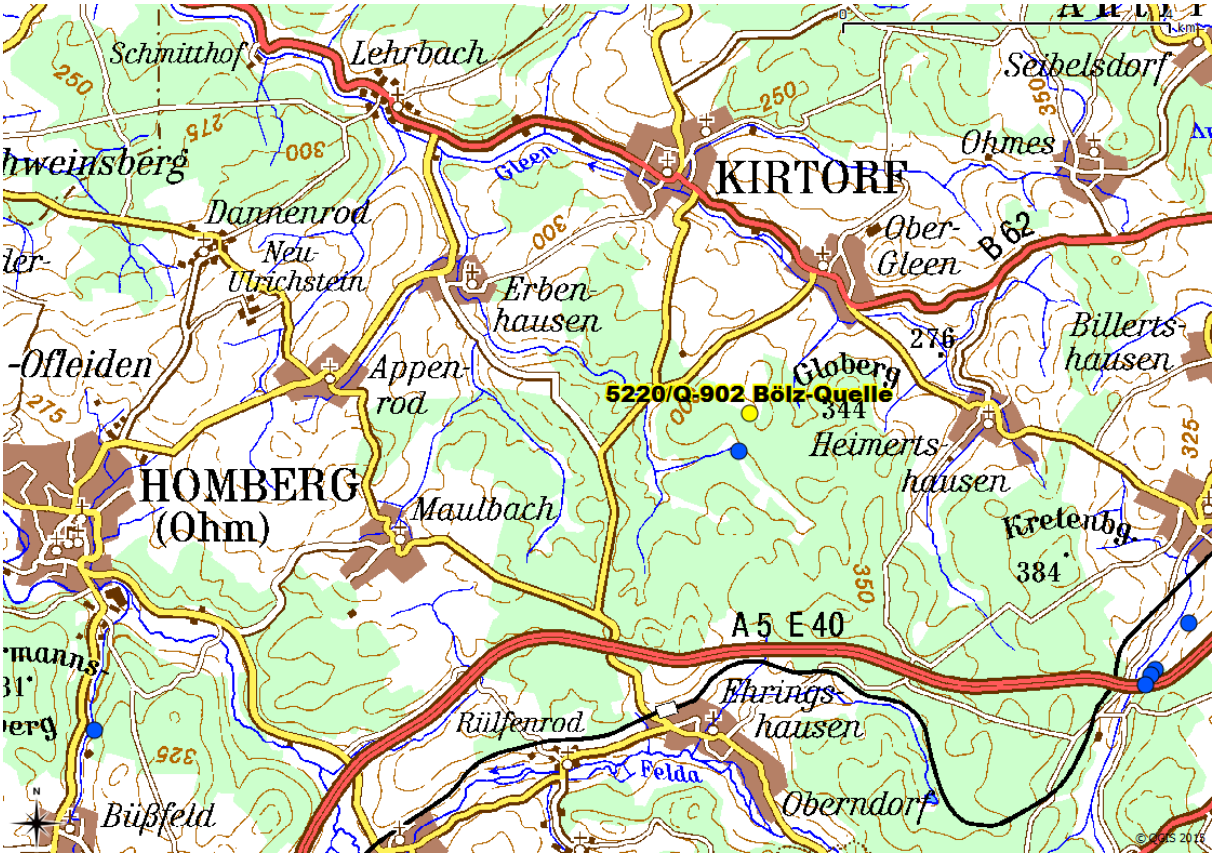
5220/Q-902 Bölz-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5220/Q-902		
Name der Quelle		**Bölz-Quelle**		
TK 1:25.000		5220 Kirtorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3508408 GPS	h 5622946	NN 320
Gemarkung / Gemeinde		Ober-Gleen	Kirtorf	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 4,5 °C		
	max	- °C / 4,5 °C		
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Das Wasser fließt aus einem Drainagerohr.		
Weitere Anmerkungen				

5220/Q-902 Bölz-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

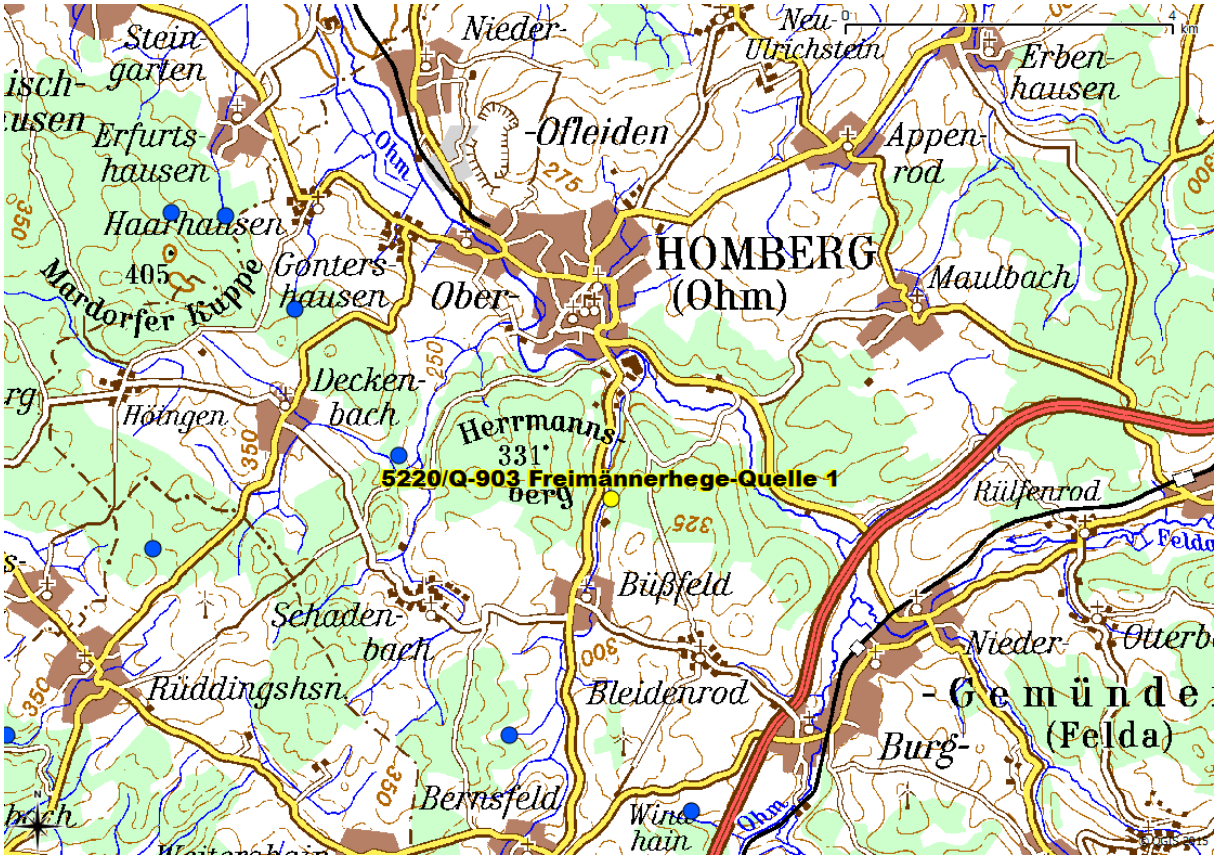
5220/Q-903 Freimännerhege-Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5220/Q-903			
Name der Quelle	**Freimännerhege-Quelle 1**			
TK 1:25.000	5220 Kirtorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3500383 GPS	h 5619076	NN 280	
Gemarkung / Gemeinde	Büßfeld	Homberg (Ohm)		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.0	Lumda-Plateau		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz	Wasserschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Fließerde mit Schutt hangaufwärts anstehender vulkanischer Gesteine (qpFs,xV,fl)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	7,3 °C / 8,1 °C	pH-Wert: 7,3	209 µS/cm
	max	7,3 °C / 8,1 °C	pH-Wert: 7,3	209 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Eiche, Buche, Fichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Farne, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5220/Q-903 Freimännerhege-Quelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Agelenidae** (Trichterspinnen) / ***Inermocoelotes inermis*** (Kleine Bodentrichterspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen) / ***Mangora acalypha*** (Streifenkreuzspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Theridiidae** (Kugelspinnen) / ***Enoplognatha sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **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) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)

- **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) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

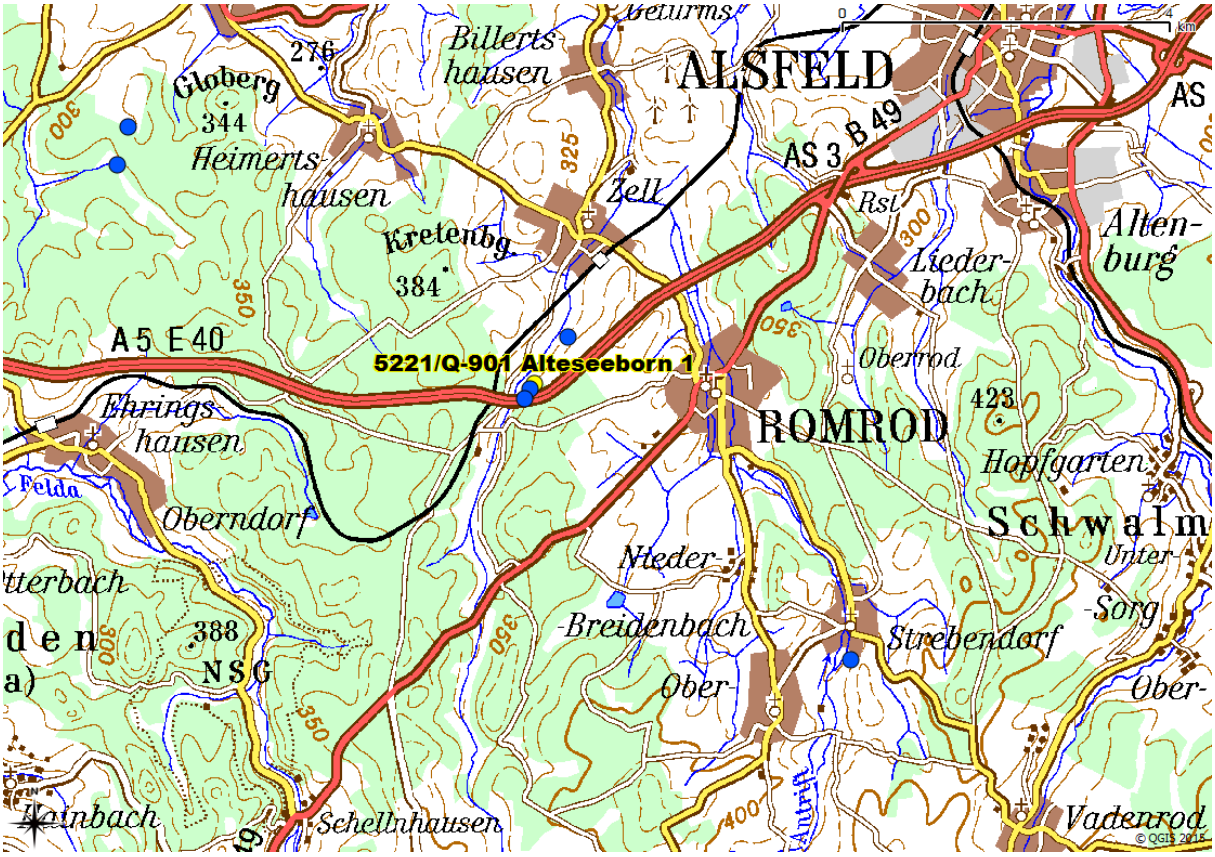
5221/Q-901 Alteseeborn 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5221/Q-901		
Name der Quelle		**Alteseeborn 1**		
TK 1:25.000		5221 Alsfeld		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3513367 GPS	h 5619815	NN 308
Gemarkung / Gemeinde		Zell	Romrod	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 5 °C		
	max	- °C / 5 °C		
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5221/Q-901 Alteseeborn 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia fimbriata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

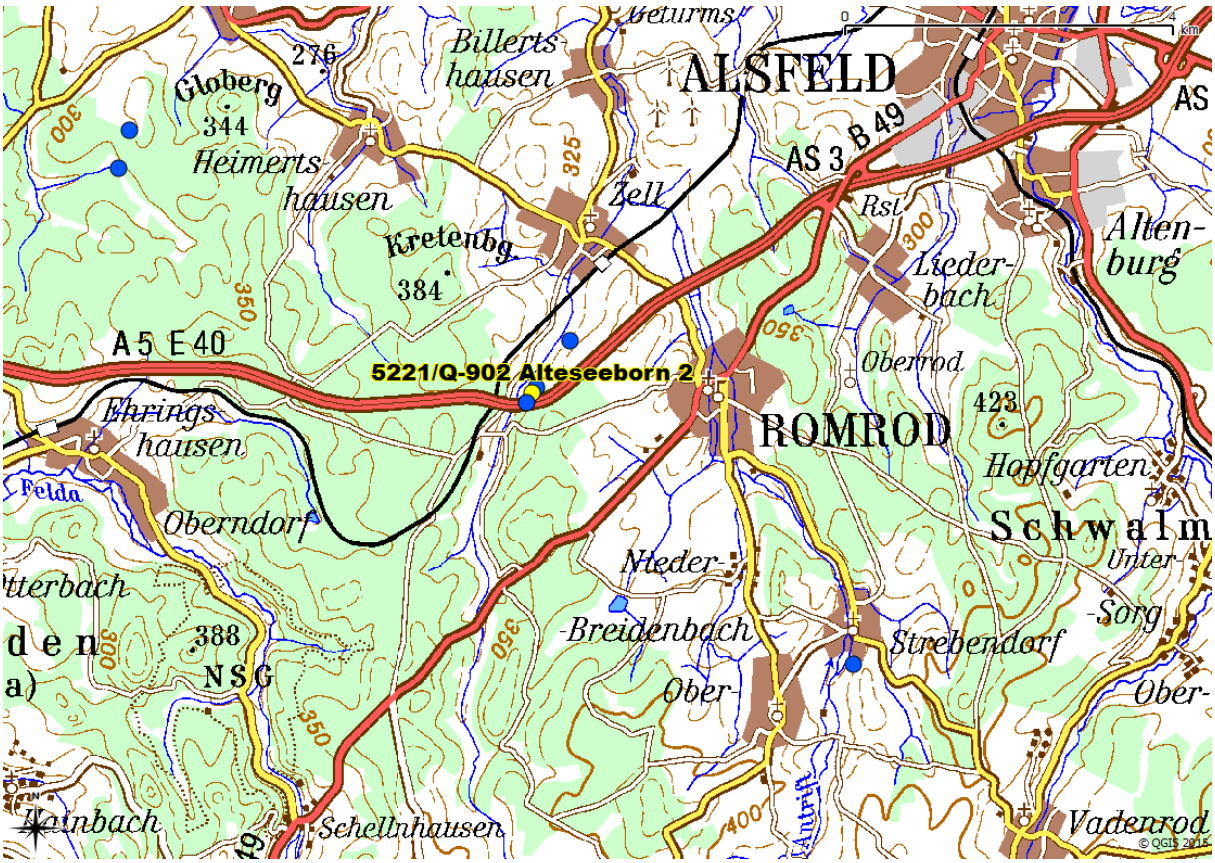
5221/Q-902 Alteseeborn 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5221/Q-902		
Name der Quelle		**Alteseeborn 2**		
TK 1:25.000		5221 Alsfeld		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3513313 GPS	h 5619747	NN 308
Gemarkung / Gemeinde		Zell	Romrod	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 7,8 °C		
	max	- °C / 7,8 °C		
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5221/Q-902 Alteseeborn 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Atractides sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

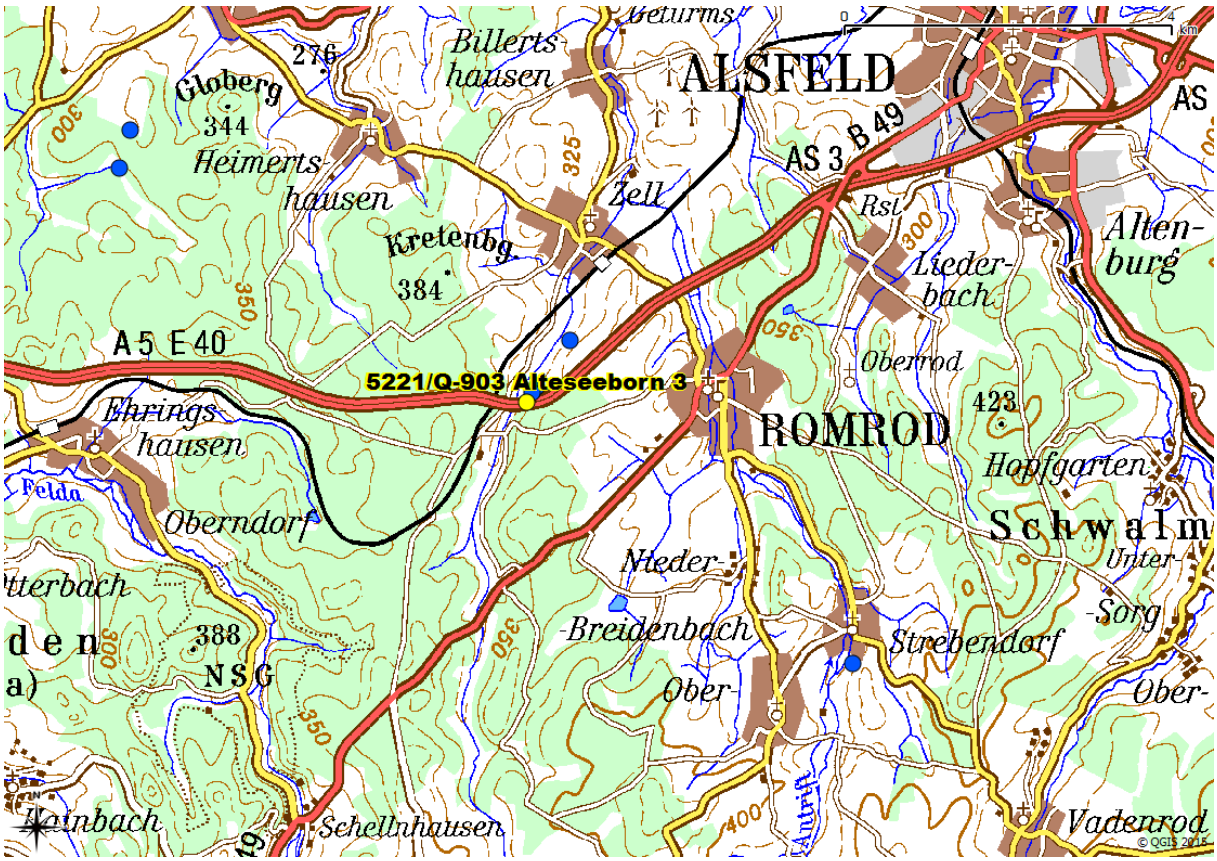
5221/Q-903 Alteseeborn 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5221/Q-903		
Name der Quelle		**Alteseeborn 3**		
TK 1:25.000		5221 Alsfeld		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3513241 GPS	h 5619630	NN 308
Gemarkung / Gemeinde		Zell	Romrod	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 7,8 °C		
	max	- °C / 7,8 °C		
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5221/Q-903 Alteseeborn 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Atractides pennatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia stigmatifera***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

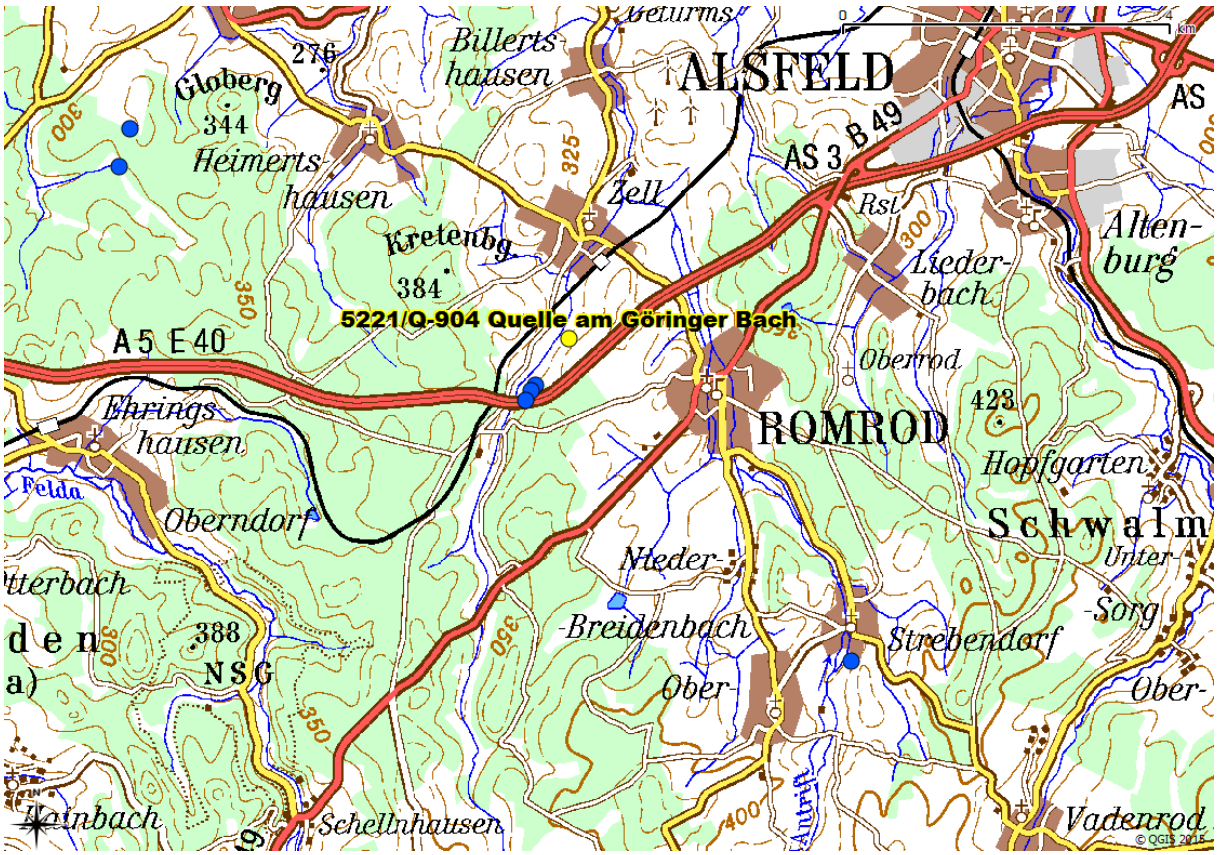
5221/Q-904 Quelle am Göringer Bach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5221/Q-904			
Name der Quelle	**Quelle am Göringer Bach**			
TK 1:25.000	5221 Alsfeld			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513777 GPS	h 5620379	NN 310	
Gemarkung / Gemeinde	Zell	Romrod		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.1	Nördlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Wasserschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 10,2 °C		
	max	- °C / 10,2 °C		
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5221/Q-904 Quelle am Göringer Bach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / ***Cepaea nemoralis*** (Schwarzmündige Bänderschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Dugesiidae** / ***Dugesia gonocephala*** (Dreieckskopf-Strudelwurm)

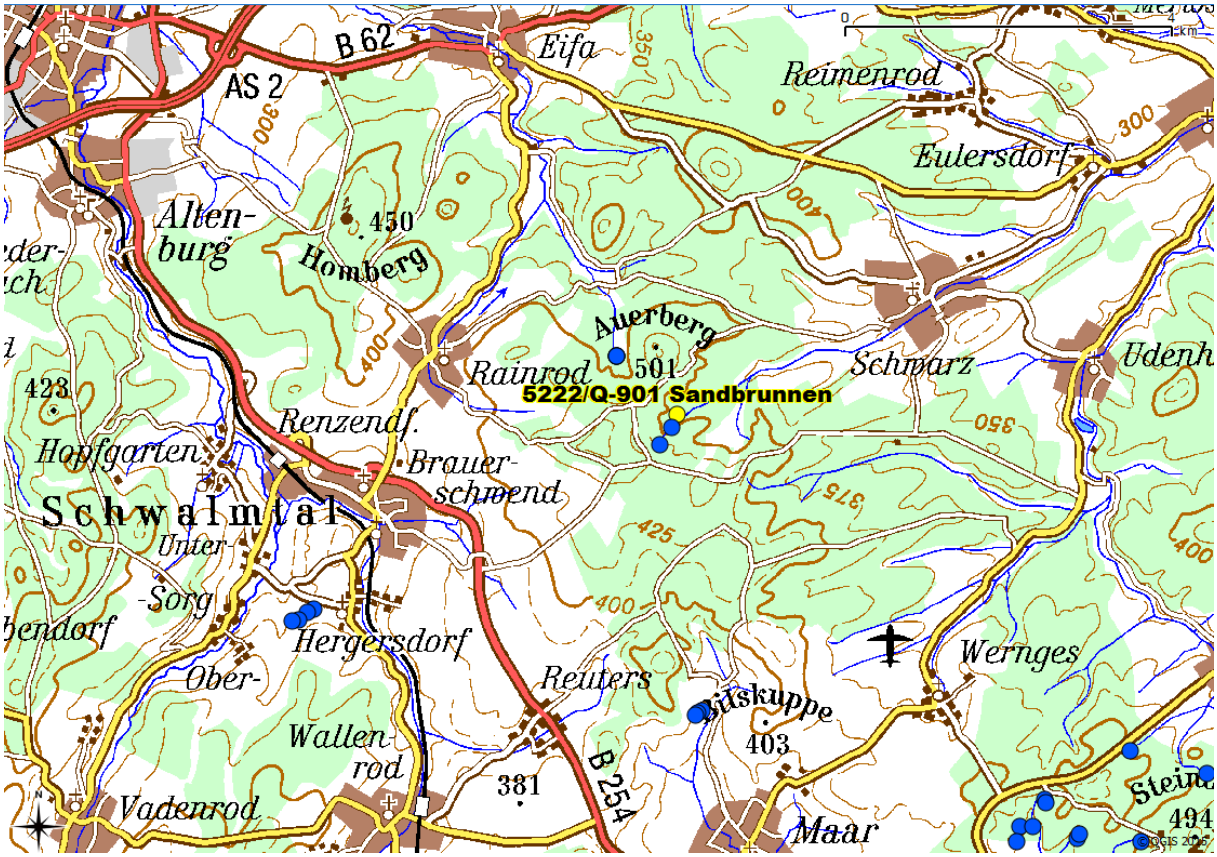
5222/Q-901 Sandbrunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-901		
Name der Quelle		**Sandbrunnen**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526690	h 5619330	NN 380
Gemarkung / Gemeinde		Schwarz	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-901 Sandbrunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen) / ***Plectrocnemia conspersa*** (Gesprenkelte Netz-Köcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Protozoa** (Einzeller, Urtiere)

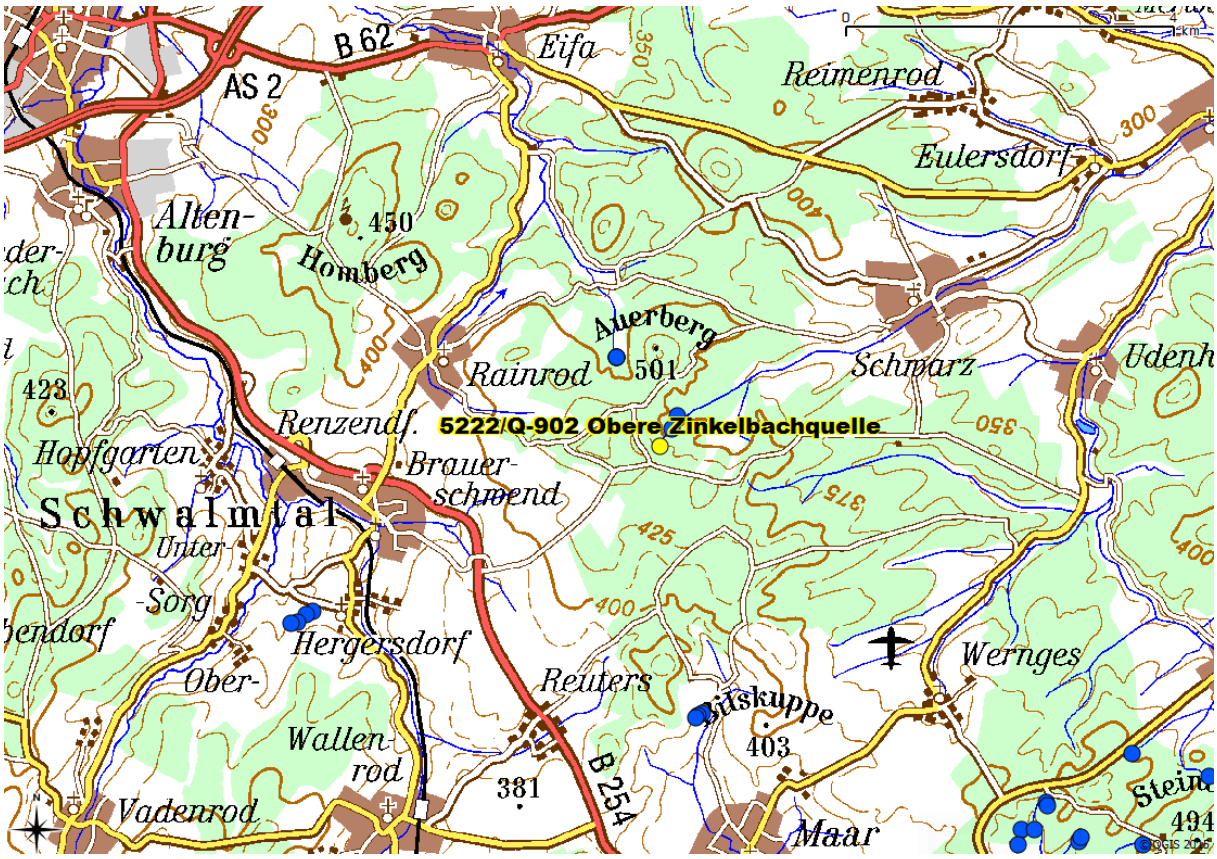
5222/Q-902 Obere Zinkelbachquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-902		
Name der Quelle		**Obere Zinkelbachquelle**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526470	h 5618960	NN 410
Gemarkung / Gemeinde		Schwarz	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		352	Fuldaer Senke	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-902 Obere Zinkelbachquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena globulus*** (Runder Teichtastkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

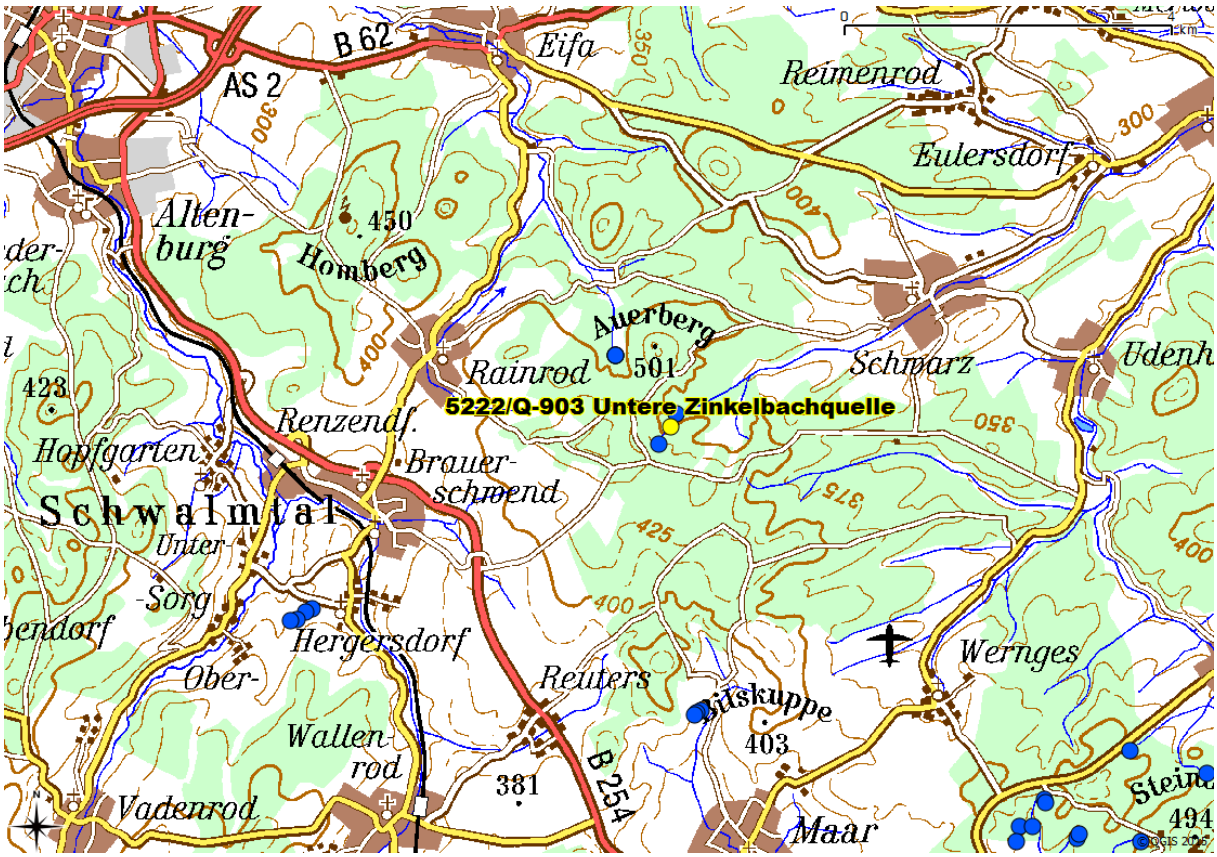
5222/Q-903 Untere Zinkelbachquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-903		
Name der Quelle		**Untere Zinkelbachquelle**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526620	h 5619170	NN 390
Gemarkung / Gemeinde		Schwarz	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-903 Untere Zinkelbachquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

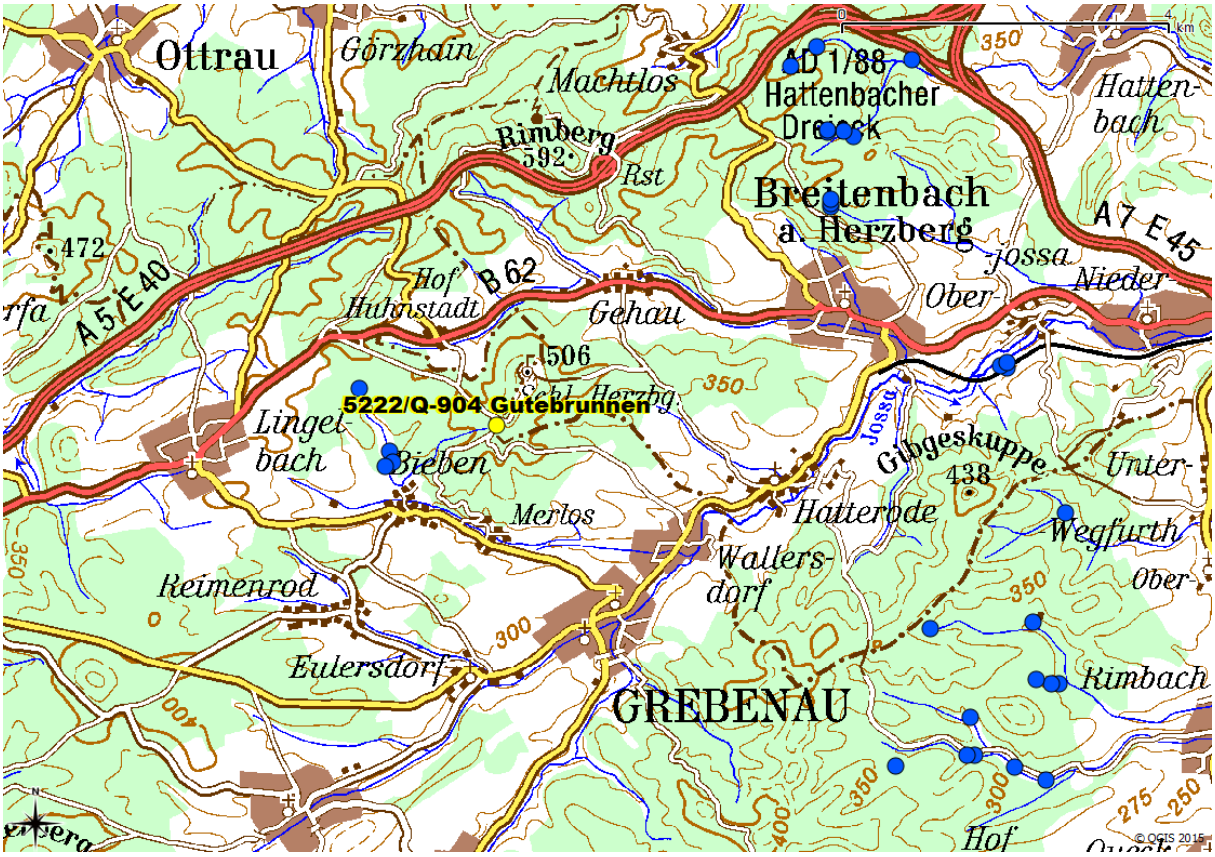
5222/Q-904 Gutebrunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-904		
Name der Quelle		**Gutebrunnen**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3532120	h 5625450	NN 440
Gemarkung / Gemeinde		Lingelbach	Alsfeld	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-904 Gutebrunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

5222/Q-905 Quelle 1 nördlich von Bieben

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-905		
Name der Quelle		**Quelle 1 nördlich von Bieben**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530445	h 5625905	NN 355
Gemarkung / Gemeinde		Bieben	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-905 Quelle 1 nördlich von Bieben

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5222/Q-906 Quelle 2 nördlich von Bieben

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-906		
Name der Quelle		**Quelle 2 nördlich von Bieben**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530815	h 5625135	NN 330
Gemarkung / Gemeinde		Bieben	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-906 Quelle 2 nördlich von Bieben

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5222/Q-907 Quelle 3 nördlich von Bieben

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-907		
Name der Quelle		**Quelle 3 nördlich von Bieben**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530850	h 5625000	NN 330
Gemarkung / Gemeinde		Bieben	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-907 Quelle 3 nördlich von Bieben

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5222/Q-908 Quelle 4 nördlich von Bieben

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-908		
Name der Quelle		**Quelle 4 nördlich von Bieben**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530760	h 5624950	NN 330
Gemarkung / Gemeinde		Bieben	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-908 Quelle 4 nördlich von Bieben

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5222/Q-909 Eifaquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-909		
Name der Quelle		**Eifaquelle**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3525951 GPS	h 5620036	NN 380
Gemarkung / Gemeinde		Schwarz	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15 °C / 10,4 °C	pH-Wert: 6,8	157 µS/cm
	max	15 °C / 10,4 °C	pH-Wert: 6,8	157 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Birke, Eberesche, Eiche, Hainbuche, Haselnuss, Rotbuche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Buschwindröschen, Echtes Springkraut, Gräser, Hexenkraut, Knoblauchsrauke, Moose, Schachtelhalm, Seggen, Wald-Sternmiere, Waldsauerklee		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-909 Eifaquelle

Lage



Foto



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) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Moosskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / ***Neobisium carcinoides*** (Moosskorpion)
- **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) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / ***Clinocera sp.***
- **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) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Polydesmidae** (Bandfüßer) / ***Polydesmus sp.***
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5222/Q-910 Eifa-Nebenquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-910		
Name der Quelle		**Eifa-Nebenquelle 1**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3525950 GPS	h 5620035	NN 380
Gemarkung / Gemeinde		Schwarz	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sturzquelle Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15 °C / 8,5 °C	pH-Wert: 6,4	183 µS/cm
	max	15 °C / 8,5 °C	pH-Wert: 6,4	183 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Birke, Eberesche, Eiche, Hainbuche, Haselnuss, Rotbuche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Buschwindröschen, Hexenkraut, Moose, Schachtelhalm, Wald-Sternmiere, Waldsauerklee		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-910 Eifa-Nebenquelle 1

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / ***Ligidium hypnorum*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Geotrupidae** (Dungkäfer, Mistkäfer)
- **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) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen) / ***Neurigona sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / ***Clinocera sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5222/Q-911 Eifa-Nebenquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5222/Q-911		
Name der Quelle		**Eifa-Nebenquelle 2**		
TK 1:25.000		5222 Grebenau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3525949 GPS	h 5620035	NN 380
Gemarkung / Gemeinde		Schwarz	Grebenau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.0	Ottrauer Bergland	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sturzquelle Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15 °C / 8,5 °C	pH-Wert: 6,3	182 µS/cm
	max	15 °C / 8,5 °C	pH-Wert: 6,3	182 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Birke, Eberesche, Eiche, Hainbuche, Haselnuss, Rotbuche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Bitteres Schaumkraut, Echtes Springkraut, Hahnenfuß, Moose, Waldsauerklee		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-911 Eifa-Nebenquelle 2

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Moosskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / ***Neobisium carcinoides*** (Moosskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Carabidae** (Laufkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Geotrupidae** (Dungkäfer, Mistkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Helophorus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / ***Clinocera sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / ***Lithobius sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5222/Q-912 Eifa-Nebenquelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5222/Q-912			
Name der Quelle	**Eifa-Nebenquelle 3**			
TK 1:25.000	5222 Grebenau			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3525947 GPS	h 5620038	NN 380	
Gemarkung / Gemeinde	Schwarz	Grebenau		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.0	Ottrauer Bergland		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 6,1	181 µS/cm
	max	15 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 6,1	181 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Birke, Eberesche, Eiche, Hainbuche, Haselnuss, Rotbuche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Ampfer, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Springkraut, Gräser, Hahnenfuß, Hexenkraut, Moose, Waldsauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5222/Q-912 Eifa-Nebenquelle 3

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / ***Paranemastoma quadripunctatum*** (Vierfleckkanker)
- **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) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Heleomyzidae** (Dunkelfliegen, Scheufliegen) / ***Suillia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

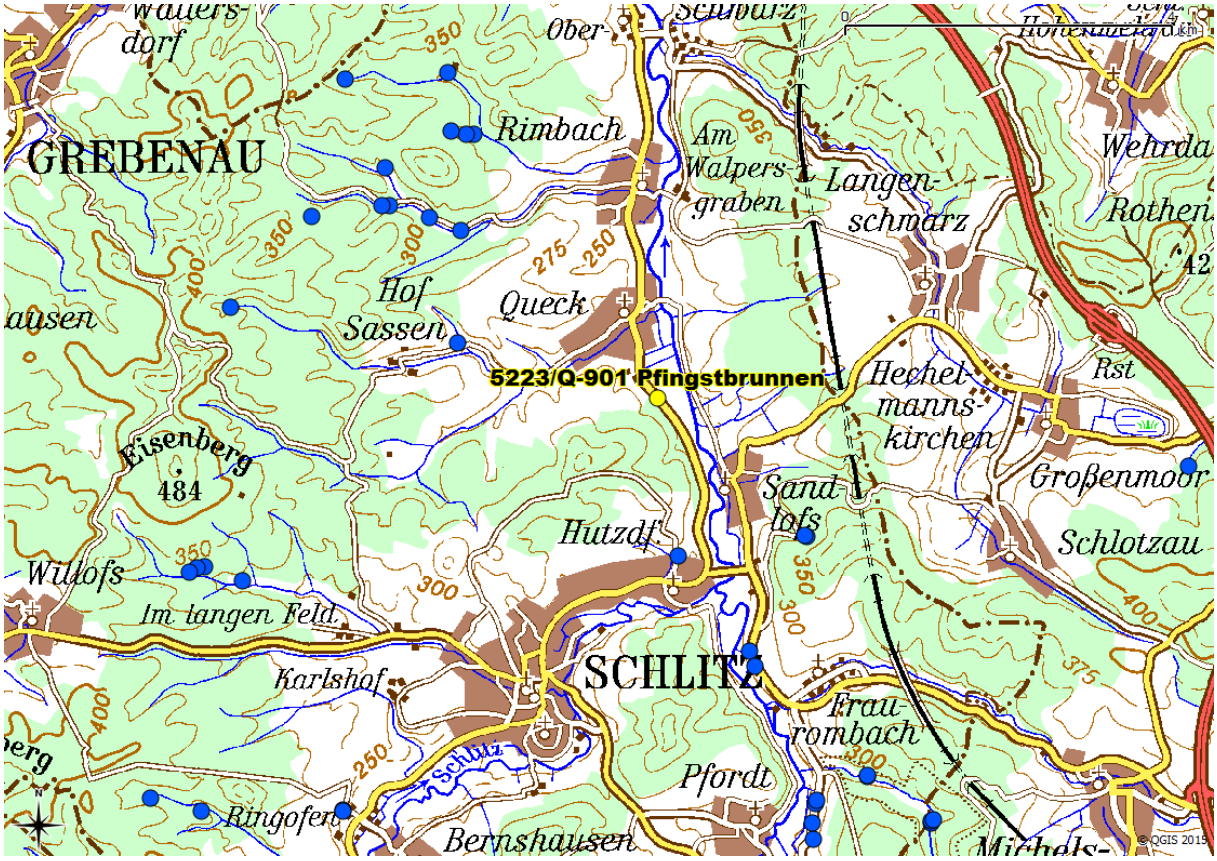
5223/Q-901 Pfingstbrunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-901		
Name der Quelle		**Pfingstbrunnen**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3541250 GPS	h 5619071	NN 220
Gemarkung / Gemeinde		Queck	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Siedlungsgebiet		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-901 Pfingstbrunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Helophorus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

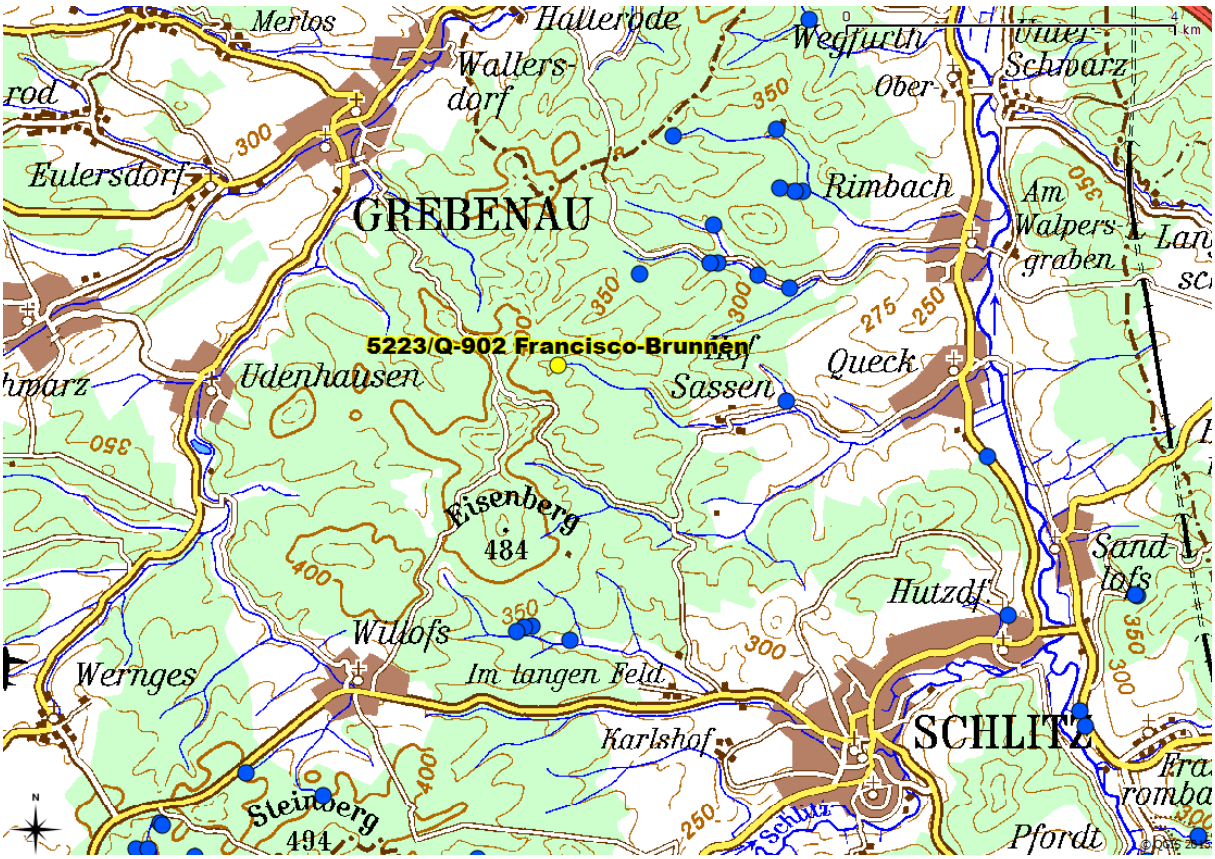
5223/Q-902 Francisco-Brunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-902		
Name der Quelle		**Francisco-Brunnen**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3536030	h 5620170	NN 340
Gemarkung / Gemeinde		Queck	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-902 Francisco-Brunnen

Lage



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)
- **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** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

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

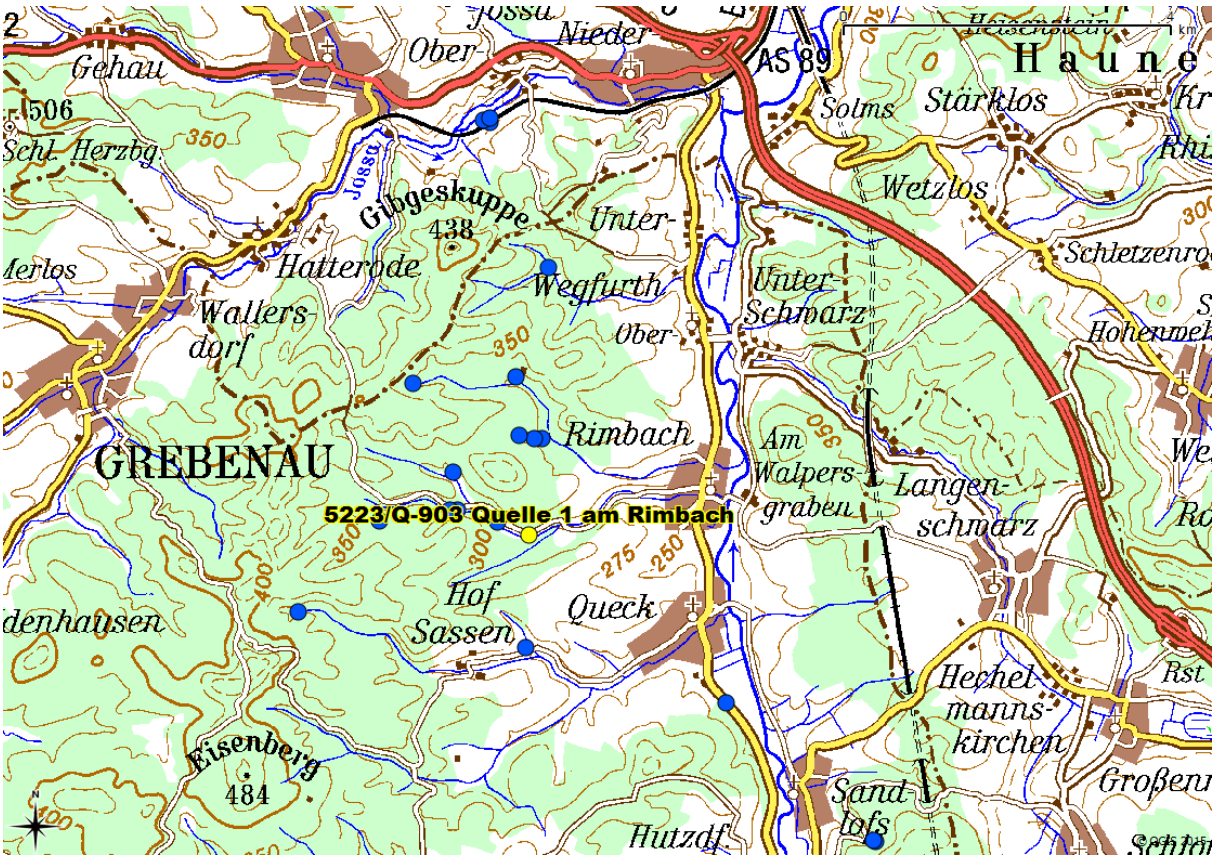
5223/Q-903 Quelle 1 am Rimbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5223/Q-903			
Name der Quelle	**Quelle 1 am Rimbach**			
TK 1:25.000	5223 Queck			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3538840	h 5621115	NN 260	
Gemarkung / Gemeinde	Queck	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Unterer Buntsandstein (su)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-903 Quelle 1 am Rimbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

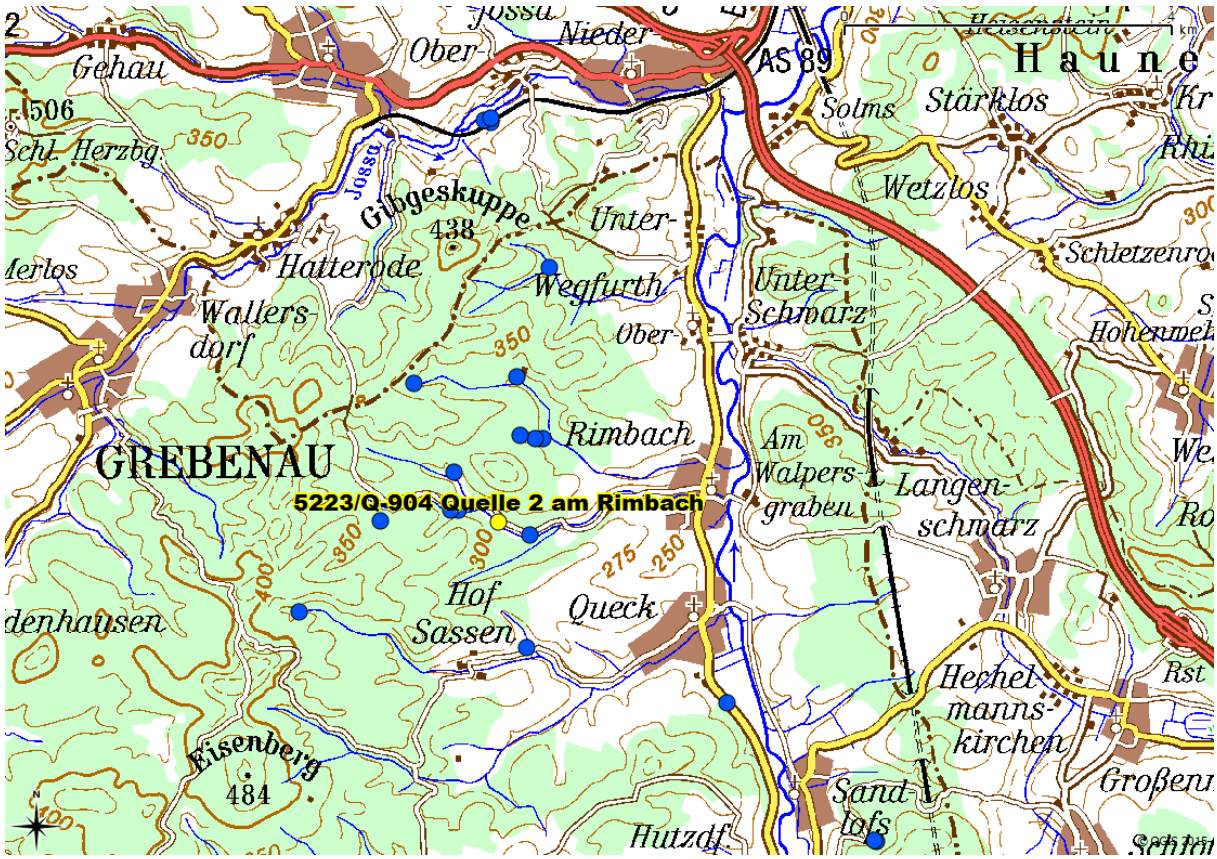
5223/Q-904 Quelle 2 am Rimbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-904		
Name der Quelle		**Quelle 2 am Rimbach**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3538460	h 5621270	NN 260
Gemarkung / Gemeinde		Queck	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Unterer Buntsandstein (su)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-904 Quelle 2 am Rimbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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)

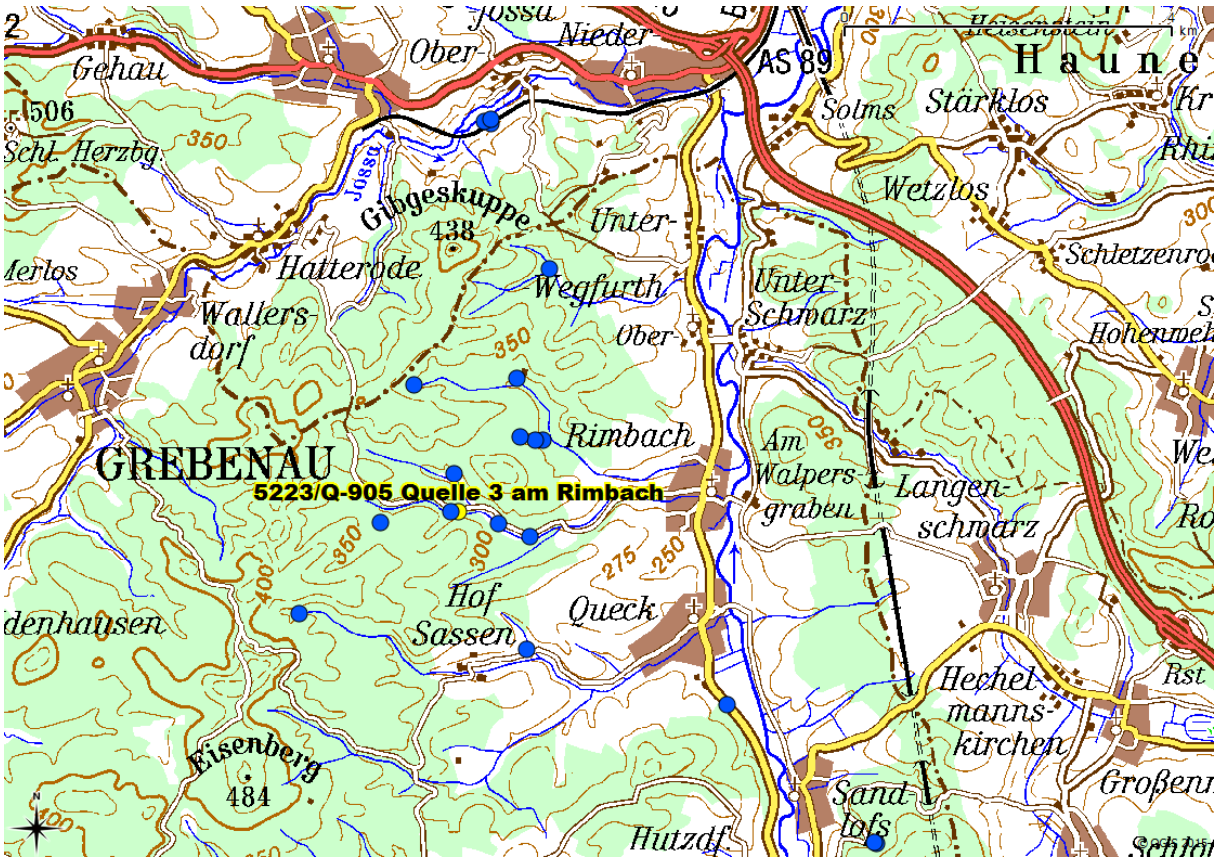
5223/Q-905 Quelle 3 am Rimbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-905		
Name der Quelle		**Quelle 3 am Rimbach**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3537975	h 5621415	NN 265
Gemarkung / Gemeinde		Queck	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Unterer Buntsandstein (su)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-905 Quelle 3 am Rimbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **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)

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

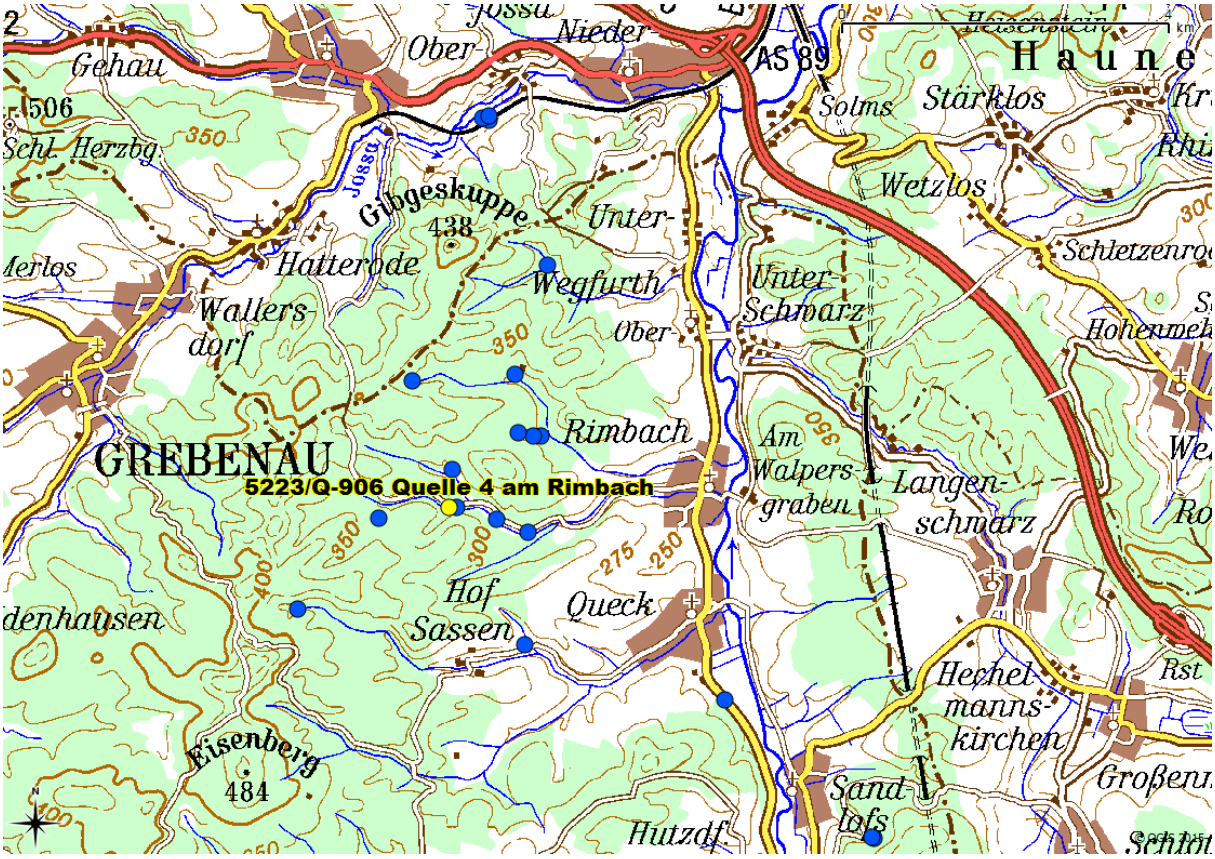
5223/Q-906 Quelle 4 am Rimbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5223/Q-906			
Name der Quelle	**Quelle 4 am Rimbach**			
TK 1:25.000	5223 Queck			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3537880	h 5621420	NN 265	
Gemarkung / Gemeinde	Queck	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Unterer Buntsandstein (su)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-906 Quelle 4 am Rimbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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 nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

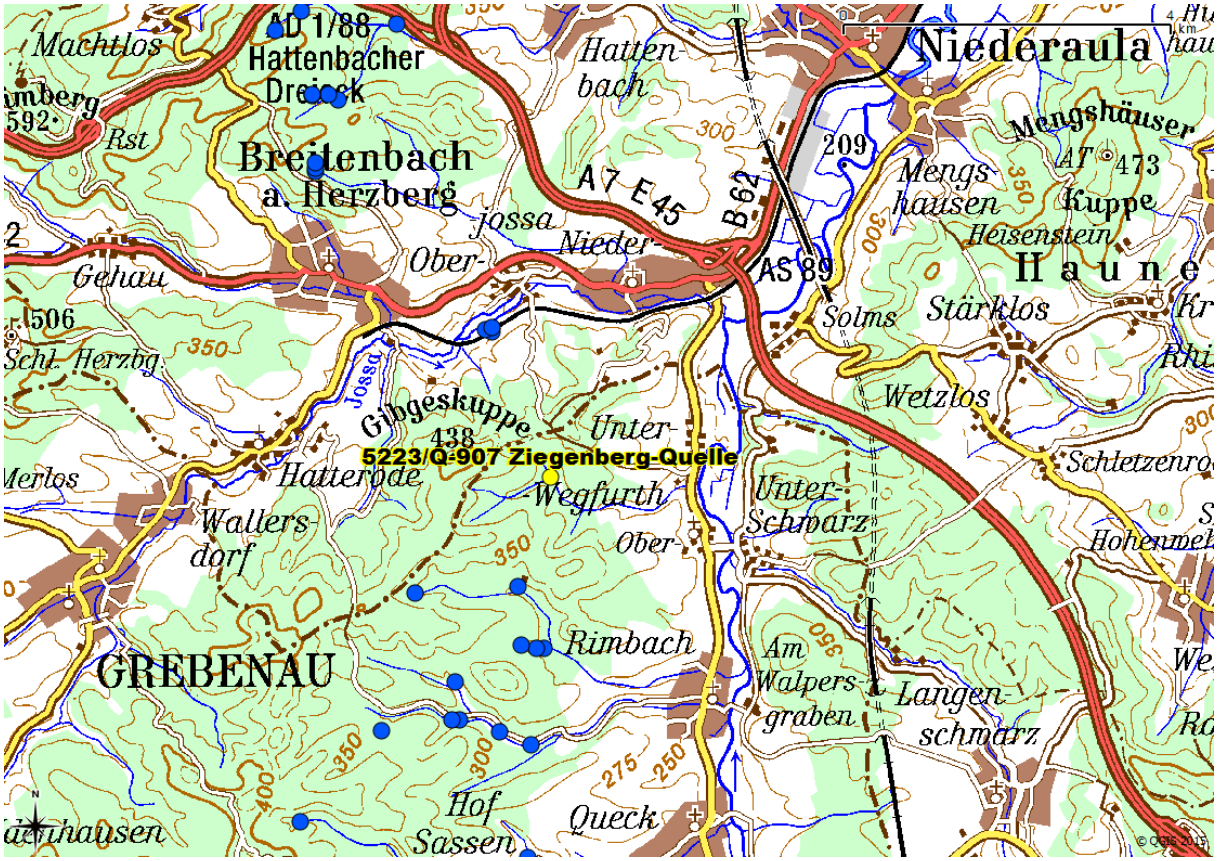
5223/Q-907 Ziegenberg-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-907		
Name der Quelle		**Ziegenberg-Quelle**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3539075	h 5624385	NN 295
Gemarkung / Gemeinde		Ober-Wegfurth	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-907 Ziegenberg-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus guttatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporus discretus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporus longulus***
- **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) / **Nemouridae** / ***Amphinemura sp.*** (Vielkiemige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

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

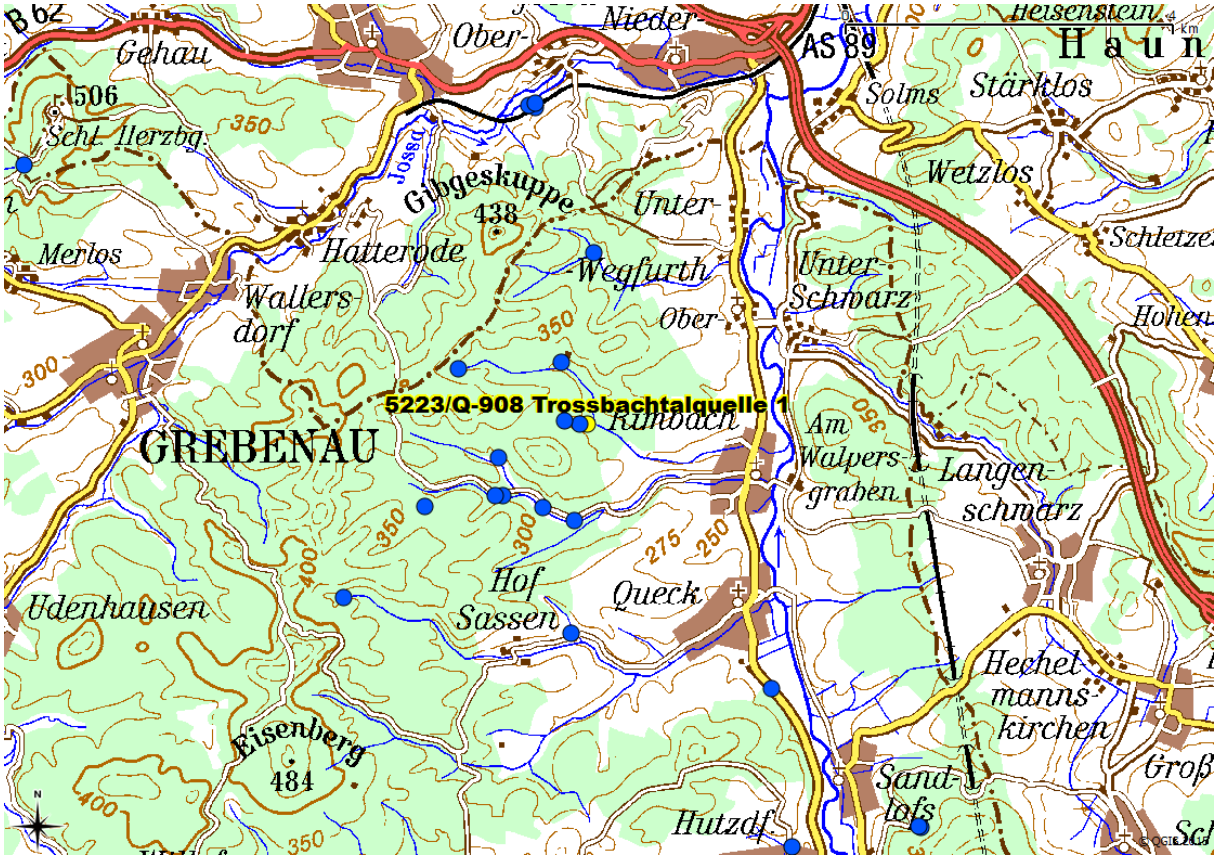
5223/Q-908 Trossbachtalquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5223/Q-908			
Name der Quelle	**Trossbachtalquelle 1**			
TK 1:25.000	5223 Queck			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539006 GPS	h 5622289	NN 285	
Gemarkung / Gemeinde	Rimbach	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-908 Trossbachtalquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

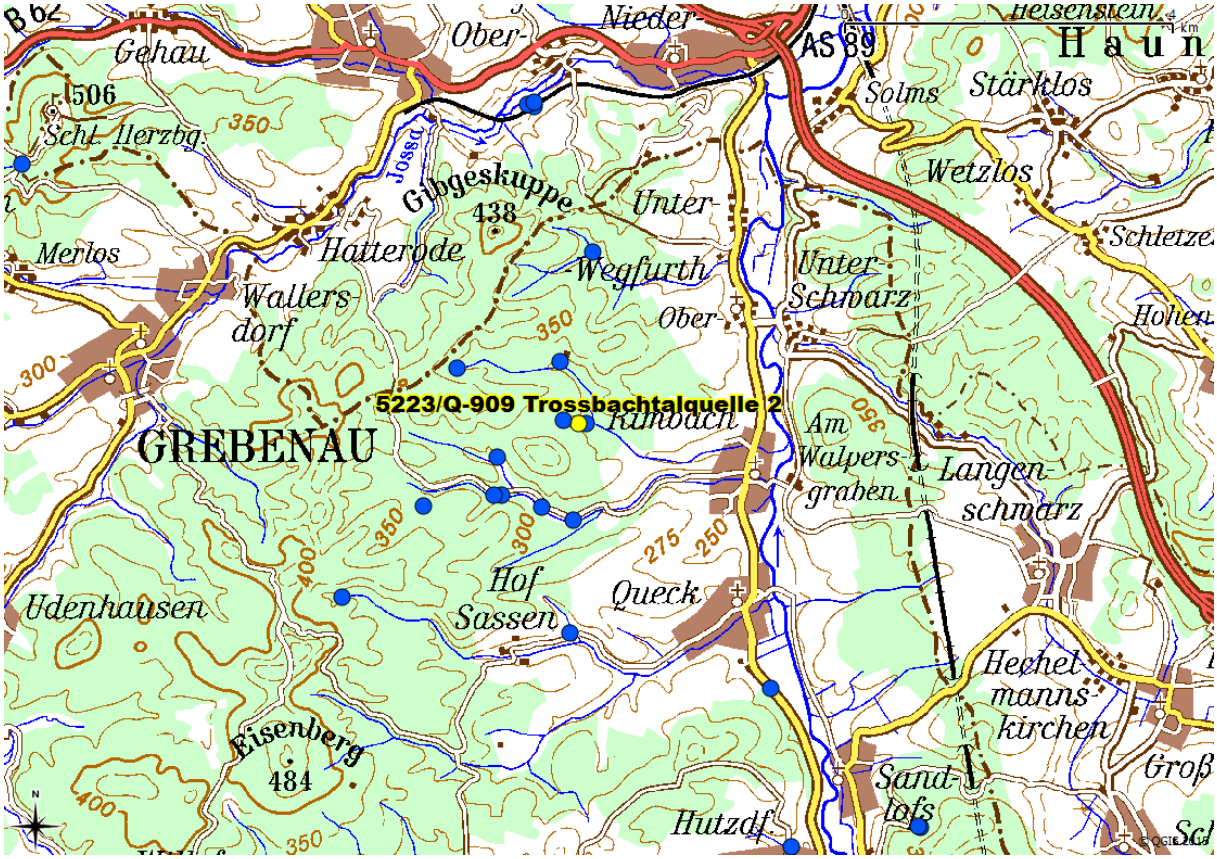
5223/Q-909 Trossbachtalquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-909		
Name der Quelle		**Trossbachtalquelle 2**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3538914 GPS	h 5622288	NN 290
Gemarkung / Gemeinde		Rimbach	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-909 Trossbachtalquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Glomeridae** (Saftkugler) / ***Glomeris hexasticha*** (Östlicher Sechsstreifen-Saftkugler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken) / ***Cochlicopa sp.***
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

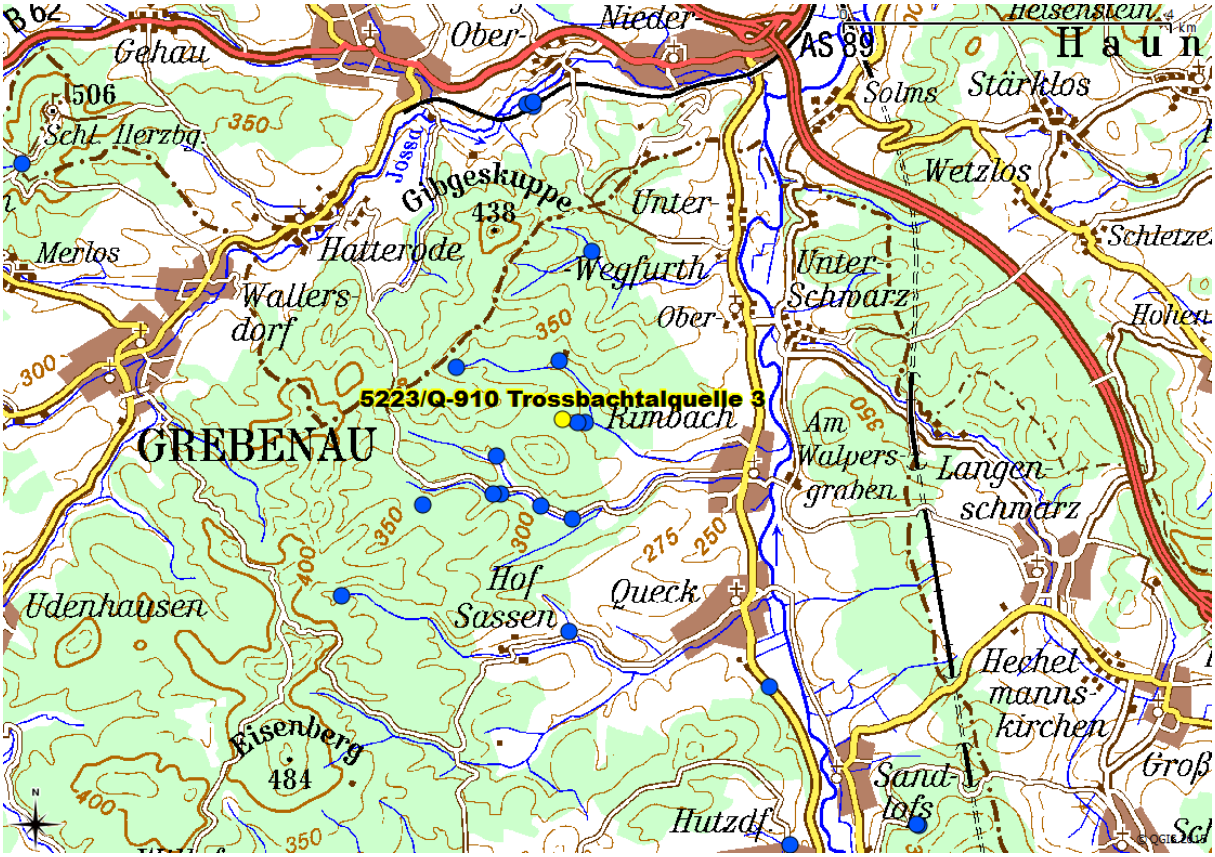
5223/Q-910 Trossbachtalquelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-910		
Name der Quelle		**Trossbachtalquelle 3**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3538724 GPS	h 5622339	NN 300
Gemarkung / Gemeinde		Rimbach	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-910 Trossbachtalquelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Candona sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

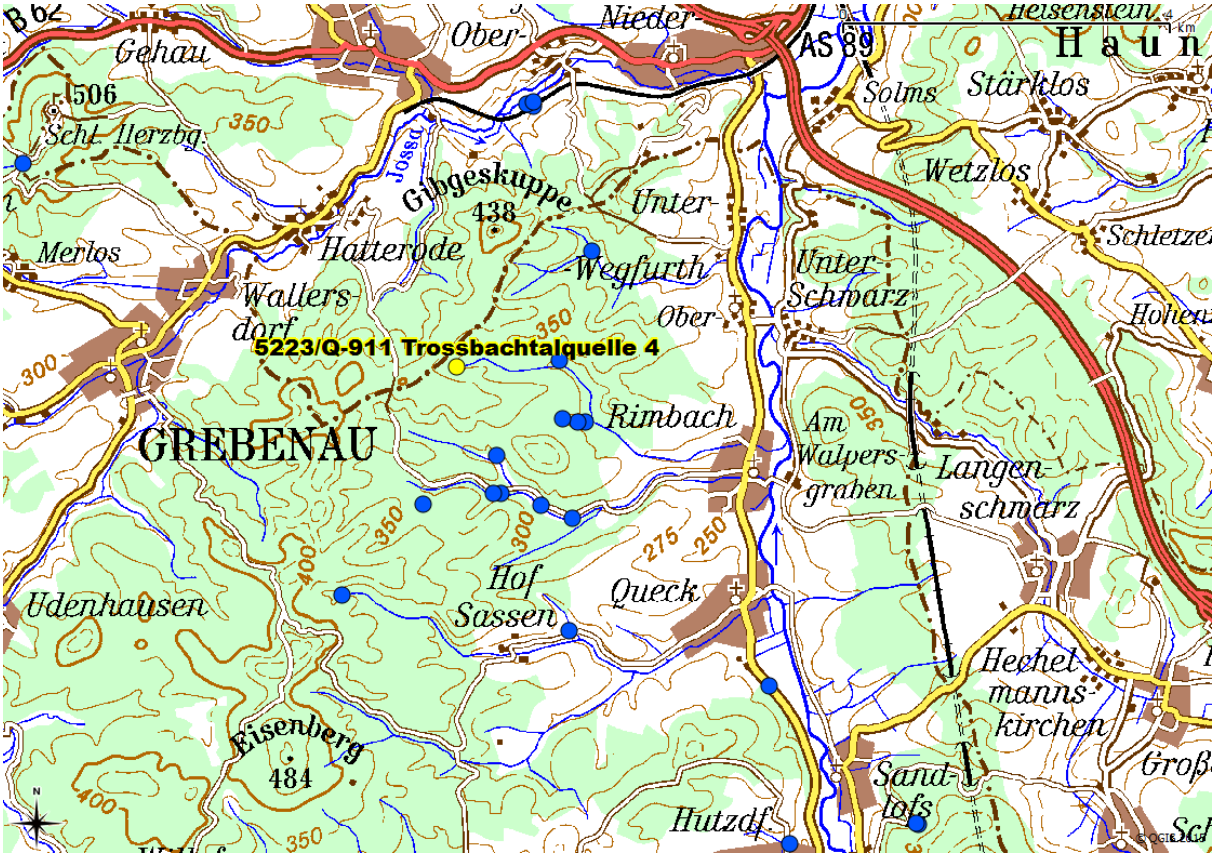
5223/Q-911 Trossbachtalquelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5223/Q-911			
Name der Quelle	**Trossbachtalquelle 4**			
TK 1:25.000	5223 Queck			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3537429 GPS	h 5622964	NN 350	
Gemarkung / Gemeinde	Rimbach	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-911 Trossbachtalquelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Candoninae sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporus ferrugineus***
- **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) / **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)

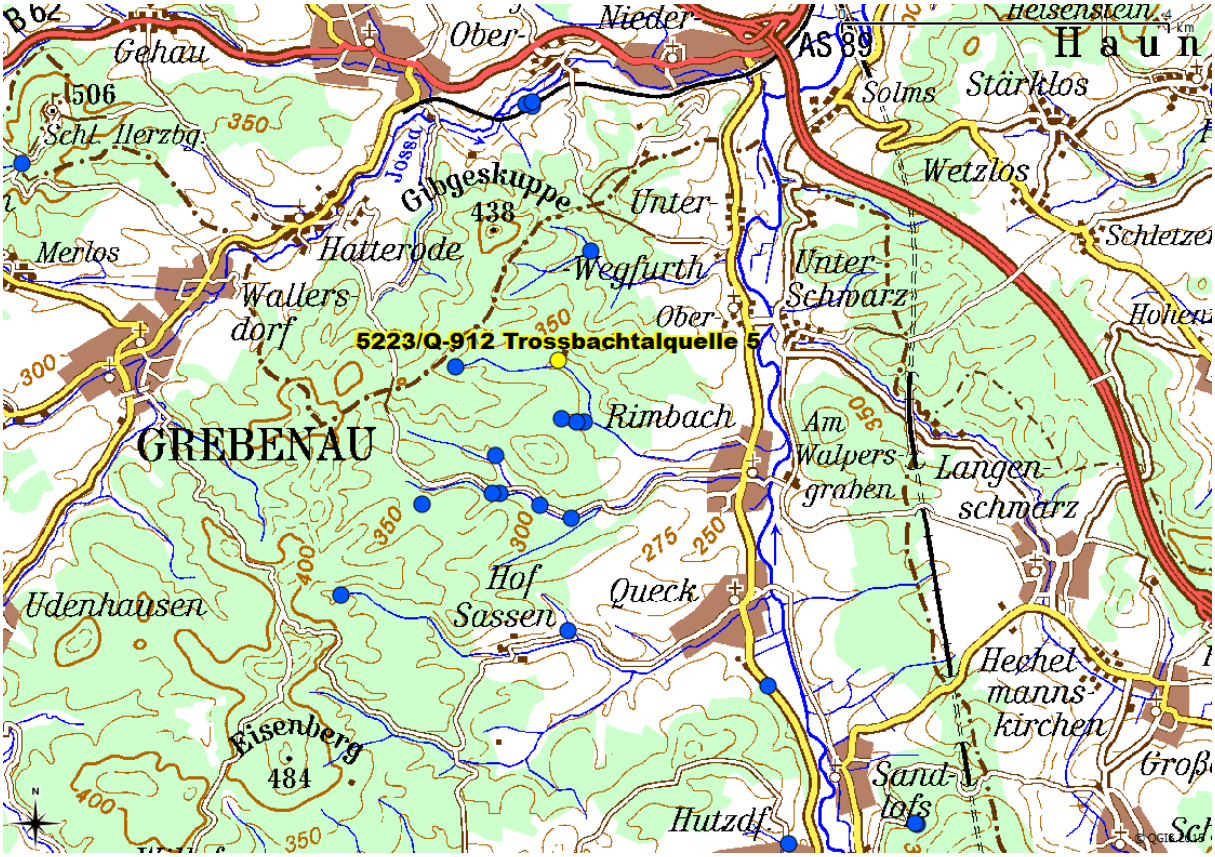
5223/Q-912 Trossbachtalquelle 5

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5223/Q-912			
Name der Quelle	**Trossbachtalquelle 5**			
TK 1:25.000	5223 Queck			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3538679 GPS	h 5623041	NN 300	
Gemarkung / Gemeinde	Rimbach	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-912 Trossbachtalquelle 5

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris pallida***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **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) / **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)

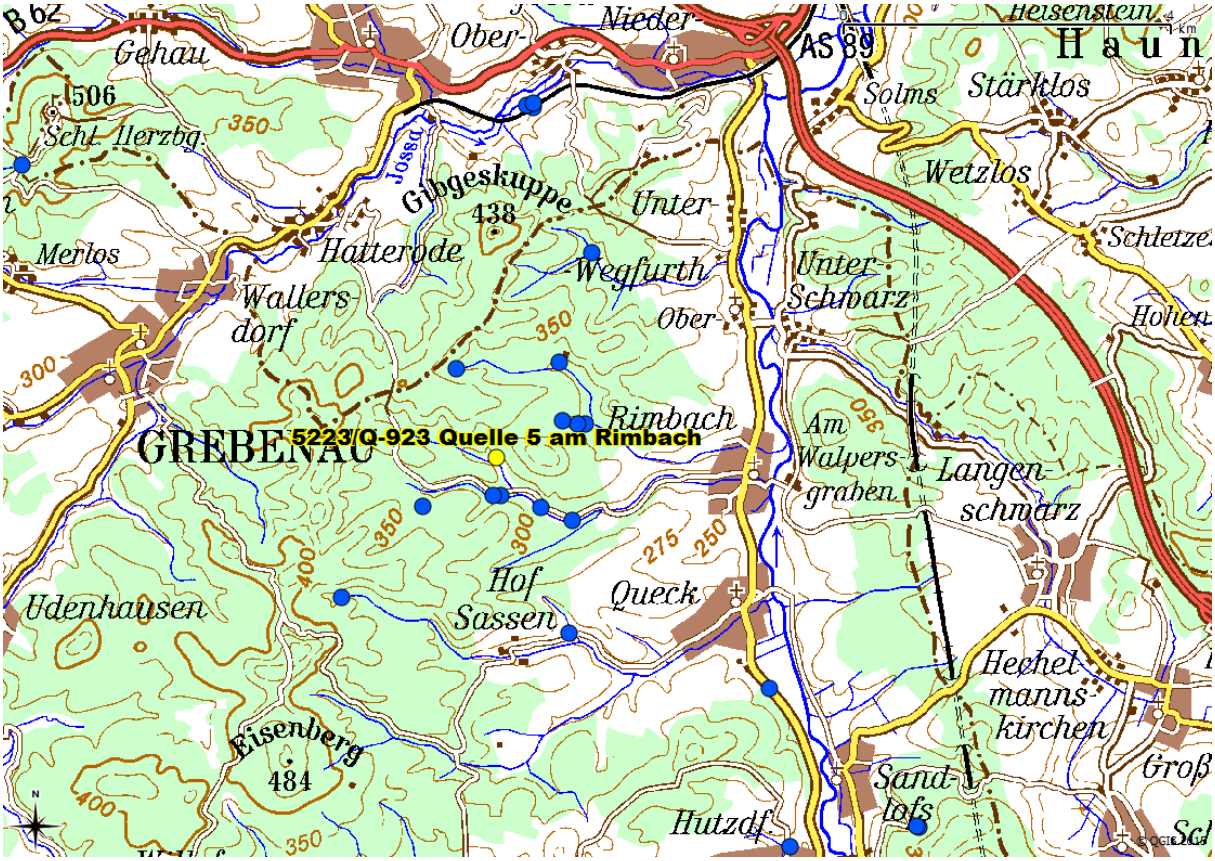
5223/Q-923 Quelle 5 am Rimbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-923		
Name der Quelle		**Quelle 5 am Rimbach**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3537911 GPS	h 5621882	NN 290
Gemarkung / Gemeinde		Rimbach	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,5 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 5,7	228 µS/cm
	max	16,5 °C / 8,4 °C	pH-Wert: 5,7	228 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Buche, Fichte, Birke, Eberesche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-923 Quelle 5 am Rimbach

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene peltata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Theridiidae** (Kugelspinnen) / ***Enoplognatha ovata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Moosskorpione, Pseudoskorpione) / **Chernetidae** / ***Pselaphochernes dubius***
- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **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) / **Diadocidiidae** (Schleimröhrenmücken) / ***Diadocidia spinosula***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen) / ***Chelifera precabunda***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Keroplatidae** (Platthornmücken) / ***Pyratula zonata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Limonia nubeculosa*** (Rheinschnake)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Boletina trivittata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Tarnania fenestralis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Cicadella viridis*** (Binsenschmuckzikade)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae** / ***Beraea pullata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Parachiona picicornis***

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

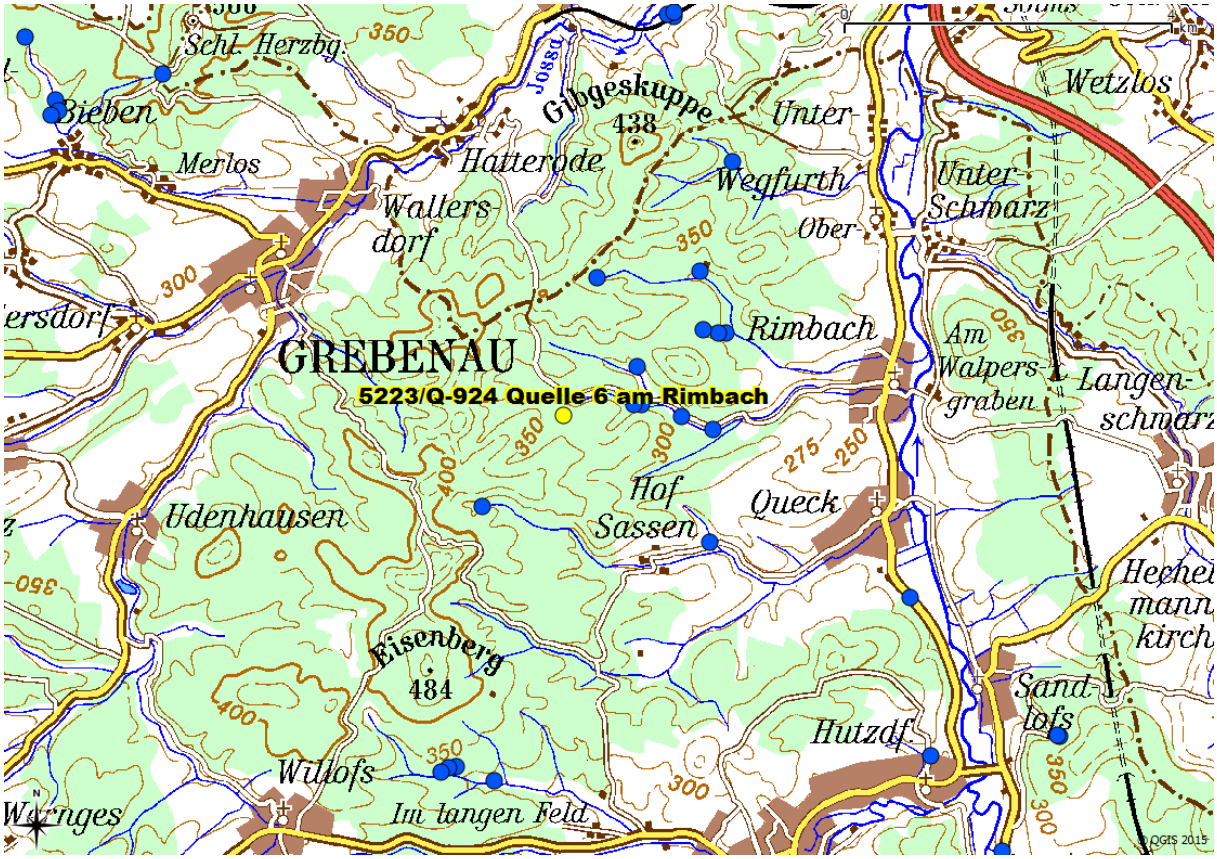
5223/Q-924 Quelle 6 am Rimbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5223/Q-924		
Name der Quelle		**Quelle 6 am Rimbach**		
TK 1:25.000		5223 Queck		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3537011 GPS	h 5621282	NN 315
Gemarkung / Gemeinde		Rimbach	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,5 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 5,6	182 µS/cm
	max	16,5 °C / 7,6 °C	pH-Wert: 5,6	182 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Buche, Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Farne, Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5223/Q-924 Quelle 6 am Rimbach

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **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) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **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) / **Keroplatidae** (Platthornmücken) / ***Pyratula zonata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Phronia biarcuata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **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) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Micropterna sequax***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Parachiona picicornis***

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

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen)

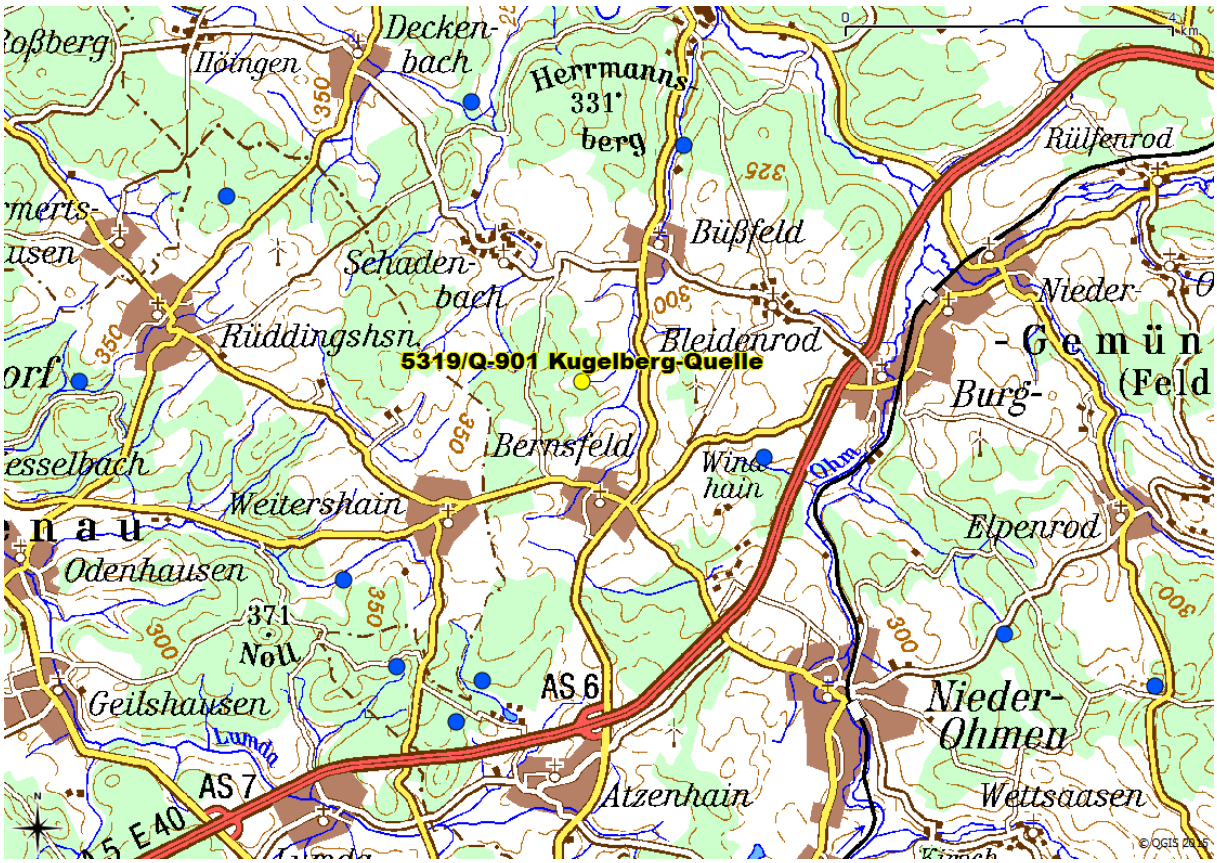
5319/Q-901 Kugelberg-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5319/Q-901			
Name der Quelle	**Kugelberg-Quelle**			
TK 1:25.000	5319 Londorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3499146 GPS	h 5616193	NN 305	
Gemarkung / Gemeinde	Bernsfeld	Mücke		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.0	Lumda-Plateau		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Ablagerungen in Tälern mit ebenem Talboden (qh,L,f)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5319/Q-901 Kugelberg-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

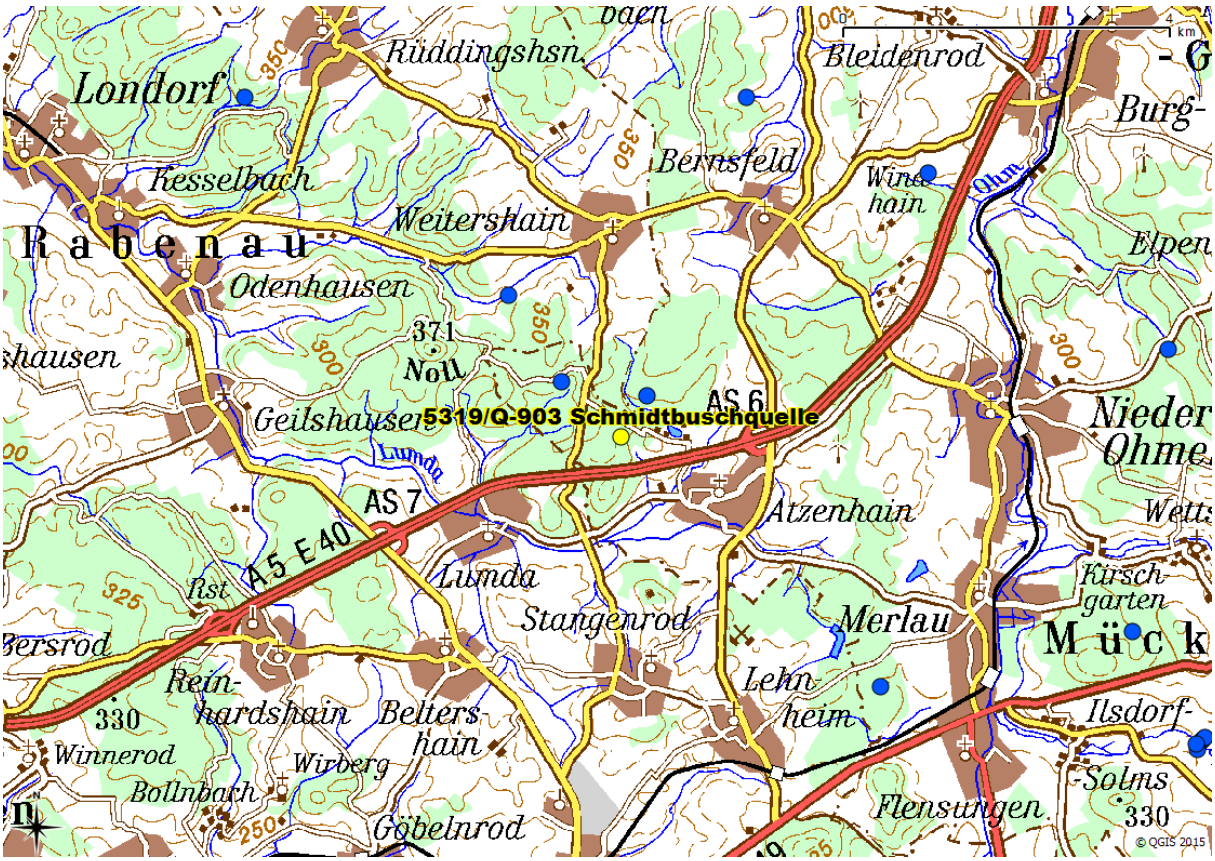
5319/Q-903 Schmidtbuschquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5319/Q-903		
Name der Quelle		**Schmidtbuschquelle**		
TK 1:25.000		5319 Londorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3497604 GPS	h 5612042	NN 308
Gemarkung / Gemeinde		Atzenhain	Mücke	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		349.0	Lumda-Plateau	
Haupteinheit		349	Vorderer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		34	Westhessisches Berg- und Senkenland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Lösslehm (qp,Löl,u)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	7,2 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,4	218 µS/cm
	max	7,2 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,4	218 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5319/Q-903 Schmidtbuschquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

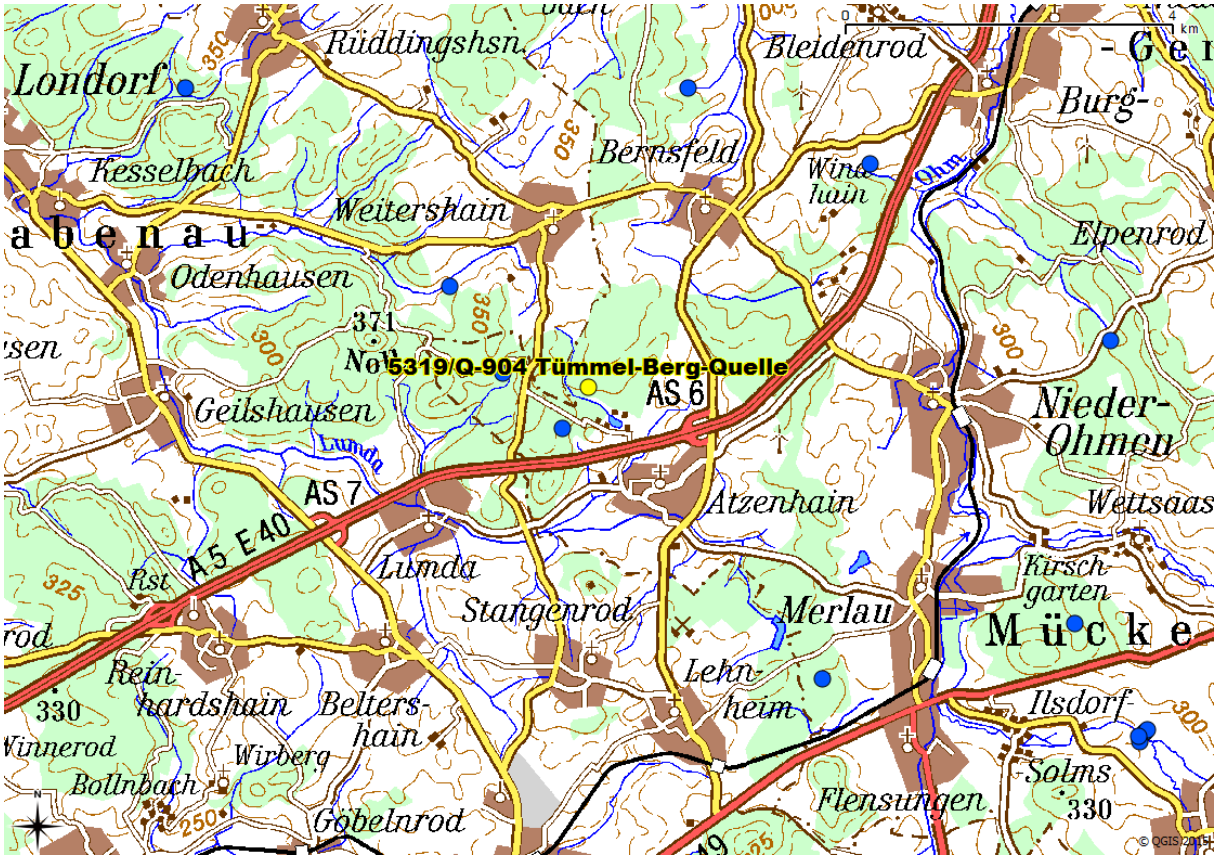
5319/Q-904 Tümmel-Berg-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5319/Q-904		
Name der Quelle		**Tümmel-Berg-Quelle**		
TK 1:25.000		5319 Londorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3497930 GPS	h 5612542	NN 310
Gemarkung / Gemeinde		Atzenhain	Mücke	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		349.0	Lumda-Plateau	
Haupteinheit		349	Vorderer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		34	Westhessisches Berg- und Senkenland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Holozän: Ablagerungen in Tälern mit unebenen Talböden: Lehm, Steine, Kies, Sand (qh,Lx,f)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	8,1 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,2	129 µS/cm
	max	8,1 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,2	129 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5319/Q-904 Tümmel-Berg-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Platybunus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **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)

5319/Q-905 Tränkkopfquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5319/Q-905		
Name der Quelle		**Tränkkopfquelle**		
TK 1:25.000		5319 Londorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3496885 GPS	h 5612720	NN 334
Gemarkung / Gemeinde		Atzenhain	Mücke	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		349.0	Lumda-Plateau	
Haupteinheit		349	Vorderer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		34	Westhessisches Berg- und Senkenland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Holozän: Ablagerungen in Tälern mit unebenen Talböden: Lehm, Steine, Kies, Sand (qh,Lx,f)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 5,9	142 µS/cm
	max	6,8 °C / 6,6 °C	pH-Wert: 5,9	142 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Buche, Birke, Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser, Moose, Farne		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5319/Q-905 Tränkkopfquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / ***Ligidium hypnorum*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)

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

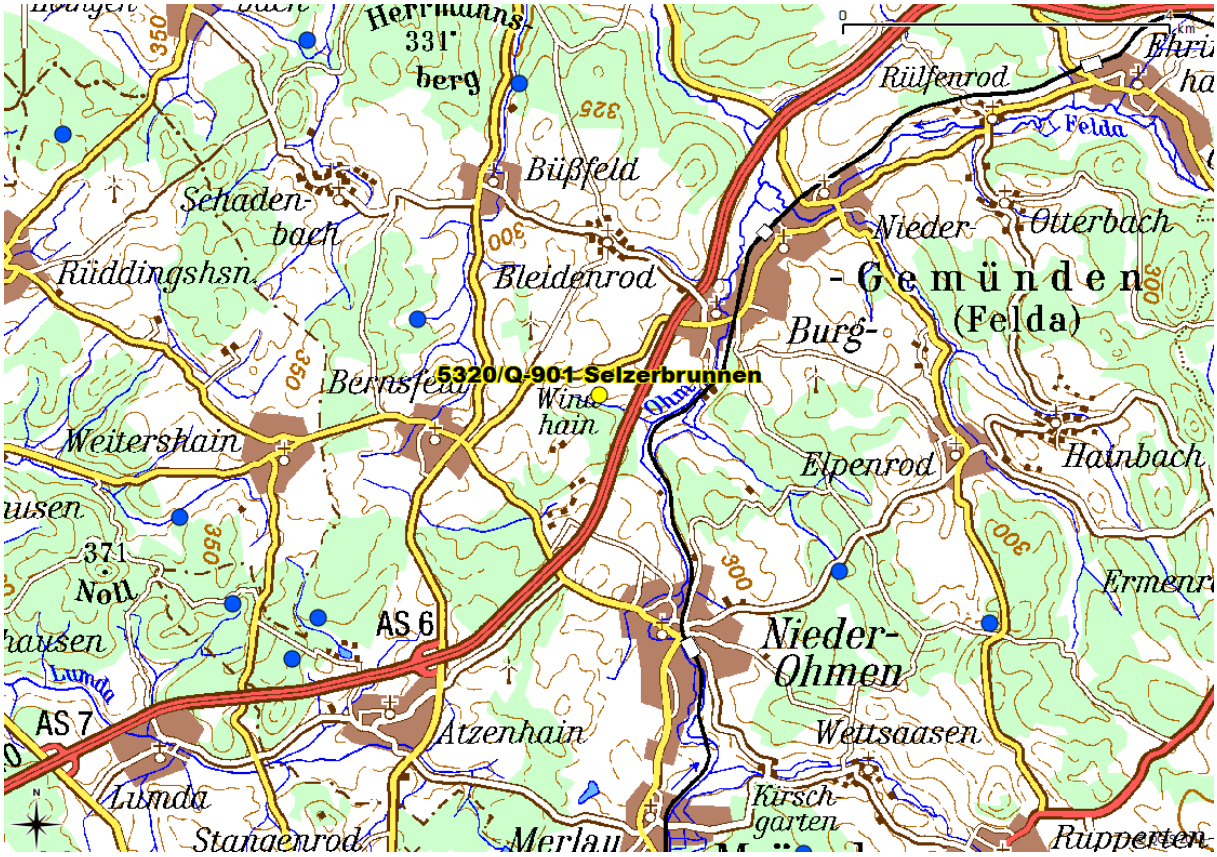
5320/Q-901 Selzerbrunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5320/Q-901		
Name der Quelle		**Selzerbrunnen**		
TK 1:25.000		5320 Burg-Gemünden		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3501360	h 5615270	NN 280
Gemarkung / Gemeinde		Burg-Gemünden	Gemünden (Felda)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		349.0	Lumda-Plateau	
Haupteinheit		349	Vorderer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		34	Westhessisches Berg- und Senkenland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5320/Q-901 Selzerbrunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis aenea***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Chaetopteryx sp.***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5320/Q-902 Quellgebiet Brethsfeld

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5320/Q-902			
Name der Quelle	**Quellgebiet Brethsfeld**			
TK 1:25.000	5320 Burg-Gemünden			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3500783 GPS	h 5608985	NN 276	
Gemarkung / Gemeinde	Merlau	Mücke		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.1	Ohmtal		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Lösslehm (qp, Löl)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	19,8 °C / 11,7 °C	pH-Wert: 6,1	110 µS/cm
	max	19,8 °C / 11,7 °C	pH-Wert: 6,1	110 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Erle, Birke			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Vogelbeere, Distel, Sumpfdotterblume, Springkraut, Brombeere, Gräser, Moose, Binsen, Farne, Kriechender Günsel, Brennnessel, Kieselalgen			
Bemerkungen zum Objekt	Großflächiger Erlenquellwald.			
Weitere Anmerkungen				

5320/Q-902 Quellgebiet Brethsfeld

Lage



Foto



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) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen) / ***Nuctenea umbratica*** (Spaltenkreuzspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene emphana***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene montana***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Piratula hygrophila*** (Feuchteliebender Wasserjäger)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Tetragnatha sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Rilaena triangularis***
- **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) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Katiannidae** / ***Sminthurinus aureus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bibionidae** (Haarmücken, Märzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Limonia nubeculosa*** (Rheinschnake)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Boletina trivittata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Sciophila sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Eristalis pertinax*** (Gemeine Keilfleckschwebfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Tenthredinidae** (Blattwespen, Echte Blattwespen) / ***Pachyprotasis rapae***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **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) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Radix sp.*** (Schlammschnecke)

- **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)

5320/Q-903 Eichbörnchen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5320/Q-903			
Name der Quelle	**Eichbörnchen**			
TK 1:25.000	5320 Burg-Gemünden			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3503864 GPS	h 5609664	NN 300	
Gemarkung / Gemeinde	Merlau	Mücke		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.1	Ohmtal		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung			
weitere Gefährdungsfaktoren	Rastplatz an der Quelle.			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Lösslehm (qp, Löl)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,1 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7	350 µS/cm
	max	15,1 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7	350 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Fichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Schachtelhalm, Farne, Moose, Springkraut, Gräser, Miere, Wald-Sauerklee, Hahnenfuß, Wiesenschaumkraut, Ampfer, Brombeere, Binsen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5320/Q-903 Eichbörnchen

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Diplocephalus permixtus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5320/Q-904 Hirtensteinquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5320/Q-904		
Name der Quelle		**Hirtensteinquelle**		
TK 1:25.000		5320 Burg-Gemünden		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3511635 GPS	h 5607989	NN 450
Gemarkung / Gemeinde		Unter-Seibertenrod	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,6	215 µS/cm
	max	4 °C / 6,1 °C	pH-Wert: 6,6	215 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5320/Q-904 Hirtensteinquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

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

5320/Q-905 Buchwaldquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5320/Q-905		
Name der Quelle		**Buchwaldquelle**		
TK 1:25.000		5320 Burg-Gemünden		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3506142 GPS	h 5612483	NN 339
Gemarkung / Gemeinde		Elpenrod	Gemünden (Felda)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Eutrophierung		
weitere Gefährdungsfaktoren		landwirtschaftliche Fläche		
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Holozän: Ablagerungen in Tälern mit unebenen Talböden: Lehm, Steine, Kies, Sand (qh,Lx,f)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,5 °C / 4,8 °C	pH-Wert: 6,2	315 µS/cm
	max	6,5 °C / 4,8 °C	pH-Wert: 6,2	315 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Ackerland/Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5320/Q-905 Buchwaldquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

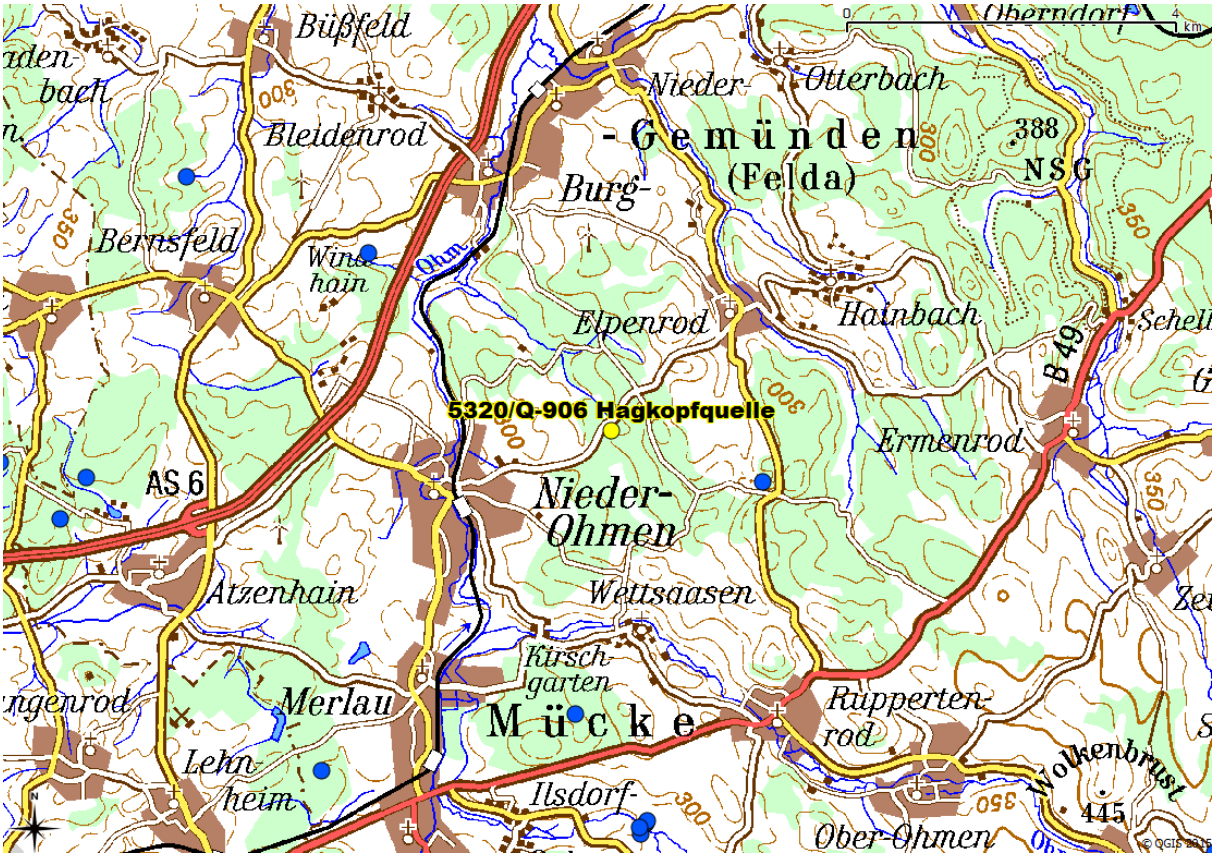
5320/Q-906 Hagkopfquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5320/Q-906		
Name der Quelle		**Hagkopfquelle**		
TK 1:25.000		5320 Burg-Gemünden		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3504304 GPS	h 5613108	NN 292
Gemarkung / Gemeinde		Nieder-Ohmen	Mücke	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,4 °C / 4 °C	pH-Wert: 6,7	307 µS/cm
	max	5,4 °C / 4 °C	pH-Wert: 6,7	307 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5320/Q-906 Hagkopfquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5320/Q-907 Quelle 1 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5320/Q-907			
Name der Quelle	**Quelle 1 in der Talaue von Sausel und Rauchel**			
TK 1:25.000	5320 Burg-Gemünden			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3504710 GPS	h 5608329	NN 275	
Gemarkung / Gemeinde	Groß-Eichen	Mücke		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.1	Ohmtal		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz	Naturschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Ablagerungen in Tälern mit ebenem Talboden (qh,L,f)			
Art der Quelle	Tümpelquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 7,4	232 µS/cm
	max	6,6 °C / 10,6 °C	pH-Wert: 7,4	232 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Erle, Weide			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Springkraut, Kletten-Labkraut, Mädesüß, Rohr-Glanzgras, Rote Lichtnelke, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Großflächiger Erlenbruch			

5320/Q-907 Quelle 1 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus roeseli*** (Flußflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **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) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / ***Velia sp.***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

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

5320/Q-908 Quelle 2 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5320/Q-908			
Name der Quelle	**Quelle 2 in der Talaue von Sausel und Rauchel**			
TK 1:25.000	5320 Burg-Gemünden			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3504726 GPS	h 5608341	NN 275	
Gemarkung / Gemeinde	Groß-Eichen	Mücke		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.1	Ohmtal		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz	Naturschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Ablagerungen in Tälern mit ebenem Talboden (qh,L,f)			
Art der Quelle	Tümpelquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 11,2 °C	pH-Wert: 7,5	221 µS/cm
	max	6,6 °C / 11,2 °C	pH-Wert: 7,5	221 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Erle, Weide			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Springkraut, Kletten-Labkraut, Mädesüß, Rohr-Glanzgras, Rote Lichtnelke, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Großflächiger Erlenbruch			

5320/Q-908 Quelle 2 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Lage



Foto



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) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus roeseli*** (Flußflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **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) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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)

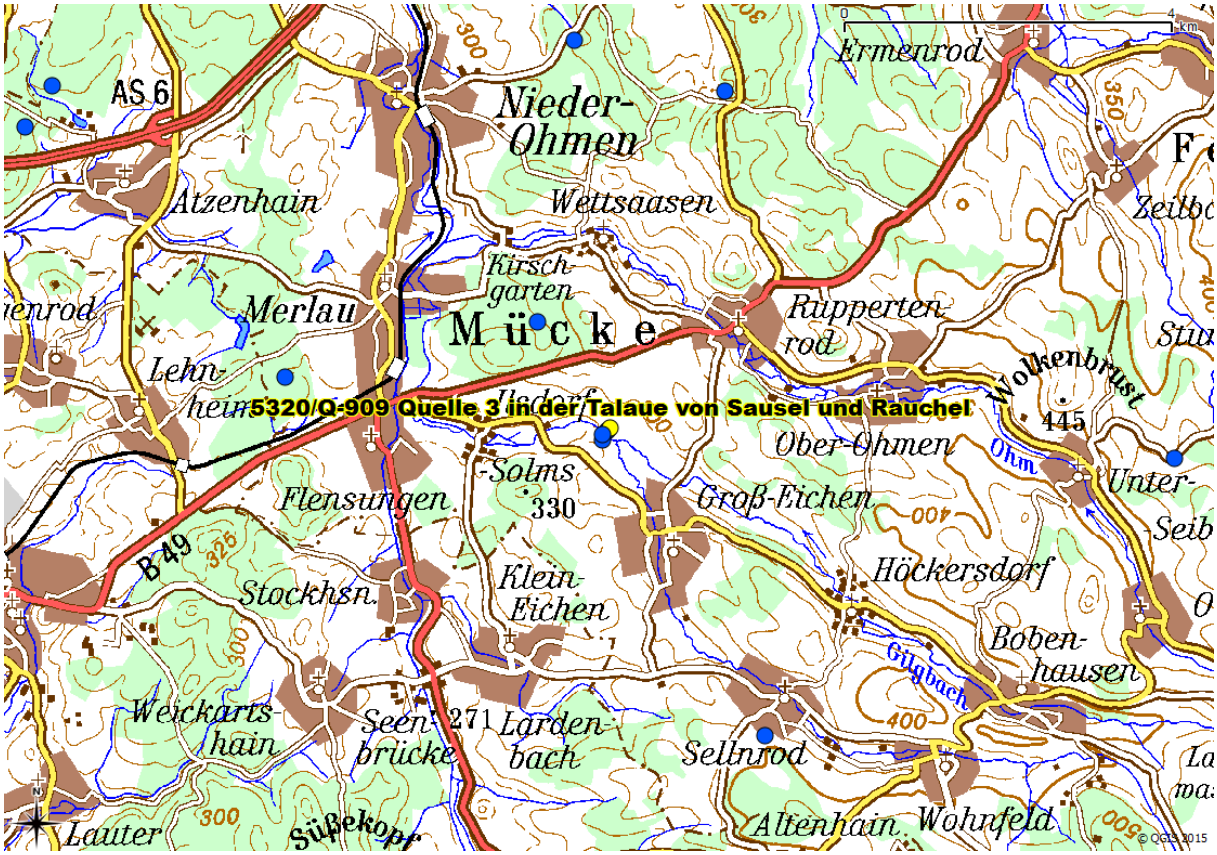
5320/Q-909 Quelle 3 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5320/Q-909			
Name der Quelle	**Quelle 3 in der Talaue von Sausel und Rauchel**			
TK 1:25.000	5320 Burg-Gemünden			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3504746 GPS	h 5608366	NN 275	
Gemarkung / Gemeinde	Groß-Eichen	Mücke		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.1	Ohmtal		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz	Naturschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Ablagerungen in Tälern mit ebenem Talboden (qh,L,f)			
Art der Quelle	Tümpelquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	6,6 °C / 10,1 °C	pH-Wert: 7,6	216 µS/cm
	max	6,6 °C / 10,1 °C	pH-Wert: 7,6	216 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Erle, Weide			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Farne, Bitteres Schaumkraut, Brennnessel, Echtes Springkraut, Kletten-Labkraut, Mädesüß, Rohr-Glanzgras, Rote Lichtnelke, Scharbockskraut, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Großflächiger Erlenbruch			

5320/Q-909 Quelle 3 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus roeseli*** (Flußflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5320/Q-910 Quelle 4 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5320/Q-910			
Name der Quelle	**Quelle 4 in der Talaue von Sausel und Rauchel**			
TK 1:25.000	5320 Burg-Gemünden			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3504658 GPS	h 5608215	NN 275	
Gemarkung / Gemeinde	Groß-Eichen	Mücke		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.1	Ohmtal		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz	Naturschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Ablagerungen in Tälern mit ebenem Talboden (qh,L,f)			
Art der Quelle	Tümpelquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	7,2 °C / 9,2 °C	pH-Wert: 7,8	233 µS/cm
	max	7,2 °C / 9,2 °C	pH-Wert: 7,8	233 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Erle, Weide			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Farne, Brennnessel, Kletten-Labkraut, Mädesüß, Rohr-Glanzgras, Scharbockskraut, Wasserlinse			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Großflächiger Erlenbruch			

5320/Q-910 Quelle 4 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus roeseli*** (Flußflohkrebs)
- **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) / **Aselidae** (Wasserasseln) / ***Asellus aquaticus*** (Gemeine Wasserassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / ***Velia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Auchenorrhyncha sp.** (Zikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Planorbidae** (Posthornschnecken, Tellerschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5320/Q-911 Quelle 5 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5320/Q-911			
Name der Quelle	**Quelle 5 in der Talaue von Sausel und Rauchel**			
TK 1:25.000	5320 Burg-Gemünden			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3504647 GPS	h 5608286	NN 275	
Gemarkung / Gemeinde	Groß-Eichen	Mücke		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	349.1	Ohmtal		
Haupteinheit	349	Vorderer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	34	Westhessisches Berg- und Senkenland		
Schutz	Naturschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Ablagerungen in Tälern mit ebenem Talboden (qh,L,f)			
Art der Quelle	Tümpelquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	8 °C / 10,2 °C	pH-Wert: 7,9	208 µS/cm
	max	8 °C / 10,2 °C	pH-Wert: 7,9	208 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Erle, Weide			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Gräser, Farne, Binsen, Bittersüßer Nachtschatten, Brennnessel, Echtes Springkraut, Himbeere, Kletten-Labkraut, Rote Lichtnelke, Seggen, Sumpfdotterblume			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Großflächiger Erlenbruch			

5320/Q-911 Quelle 5 in der Talaue von Sausel und Rauchel

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus roeseli*** (Flußflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Diplostraca** (Krallenschwänze, Zweischaler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Aselidae** (Wasserasseln) / ***Asellus aquaticus*** (Gemeine Wasserassel)
- **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) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Cnidaria** (Nesseltiere) / **Hydrozoa** (Hydropolypen und Hydromedusen) / **Hydroidea** / **Hydridae** (Süßwasserpolypen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5321/Q-901 Schwalmquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5321/Q-901		
Name der Quelle		**Schwalmquelle**		
TK 1:25.000		5321 Storndorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3516576 GPS	h 5609655	NN 500
Gemarkung / Gemeinde		Köddingen	Feldatal	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	22,9 °C / 9 °C	pH-Wert: 6,2	151 µS/cm
	max	22,9 °C / 9 °C	pH-Wert: 6,2	151 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Buche, Fichte, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Farne, Gräser, Brennnessel, Moose, Sauerklee, Springkraut, Hahnenfuß, Binsen, Bitteres Schaumkraut		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-901 Schwalmquelle

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hygrobates norvegicus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Theridiidae** (Kugelspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen) / ***Diaea dorsata*** (Grüne Krabbenspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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) / **Geotrupidae** (Dungkäfer, Mistkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Mycetophila curviseta***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Mycetophila ocellus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Phronia nitidiventris***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Ulomyia cognata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Ulomyia fuliginosa***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Baccha elongata*** (Gemeine Schattenschwebfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Melanostoma mellinum*** (Glänzende Schwarzkopf-Schwebfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **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) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / ***Vitrea diaphana*** (Ungenabelte Kristallschnecke)

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

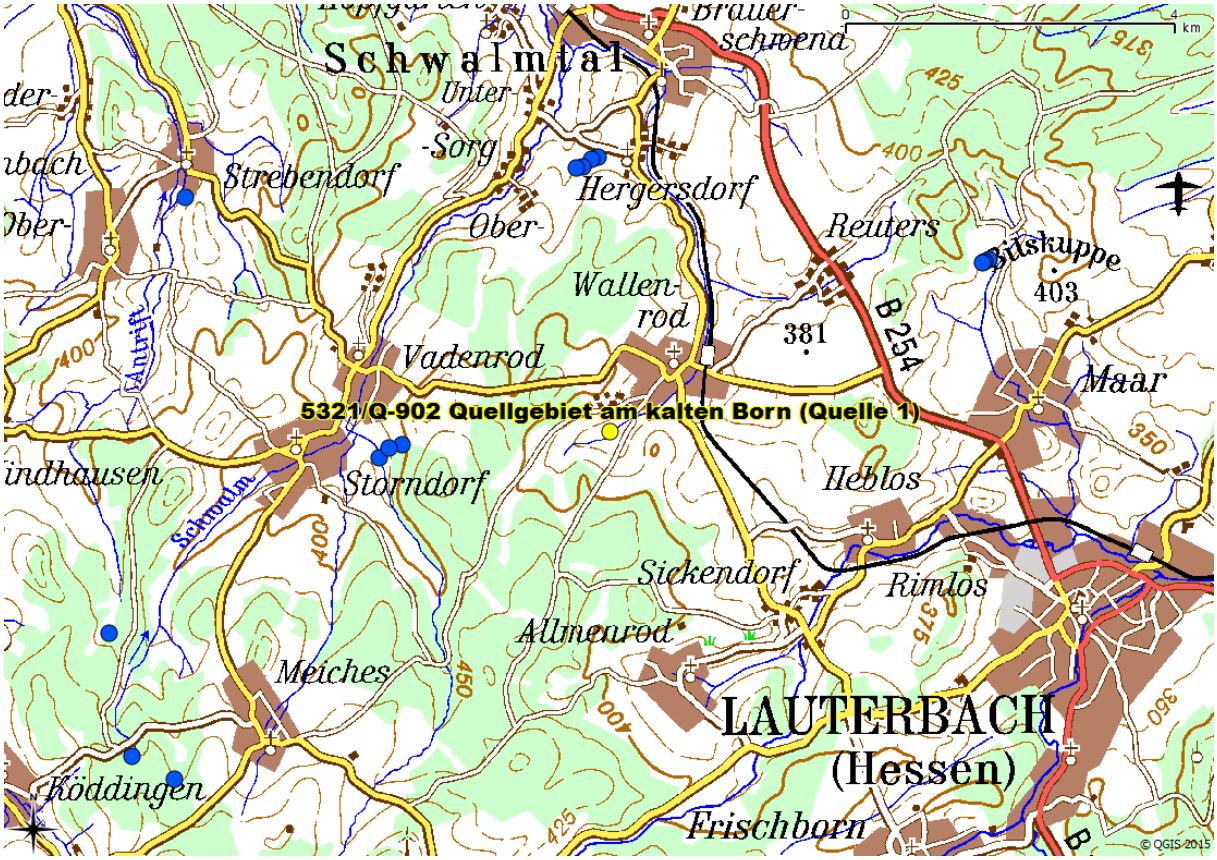
5321/Q-902 Quellgebiet am kalten Born (Quelle 1)

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5321/Q-902		
Name der Quelle		**Quellgebiet am kalten Born (Quelle 1)**		
TK 1:25.000		5321 Storndorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3522385	h 5613600	NN 355
Gemarkung / Gemeinde		Wallenrod	Lauterbach (Hessen)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Wasserschutzgebiet		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-902 Quellgebiet am kalten Born (Quelle 1)

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Psychrodromus olivaceus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5321/Q-903 Wein-Berg-Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5321/Q-903			
Name der Quelle	**Wein-Berg-Quelle 1**			
TK 1:25.000	5321 Storndorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3522246 GPS	h 5616939	NN 327	
Gemarkung / Gemeinde	Hergersdorf	Schwalmtal		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.0	Lauterbacher Graben		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-903 Wein-Berg-Quelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)

5321/Q-904 Wein-Berg-Quelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5321/Q-904			
Name der Quelle	**Wein-Berg-Quelle 2**			
TK 1:25.000	5321 Storndorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3522158 GPS	h 5616901	NN 324	
Gemarkung / Gemeinde	Hergersdorf	Schwalmtal		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.0	Lauterbacher Graben		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-904 Wein-Berg-Quelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon thienemanni***
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **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) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

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

5321/Q-905 Wein-Berg-Quelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5321/Q-905			
Name der Quelle	**Wein-Berg-Quelle 3**			
TK 1:25.000	5321 Storndorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3522060 GPS	h 5616818	NN 327	
Gemarkung / Gemeinde	Hergersdorf	Schwalmtal		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.0	Lauterbacher Graben		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-905 Wein-Berg-Quelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5321/Q-906 Wein-Berg-Quelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5321/Q-906		
Name der Quelle		**Wein-Berg-Quelle 4**		
TK 1:25.000		5321 Storndorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3521973 GPS	h 5616797	NN 324
Gemarkung / Gemeinde		Hergersdorf	Schwalmtal	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.0	Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-906 Wein-Berg-Quelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Atractides pennatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

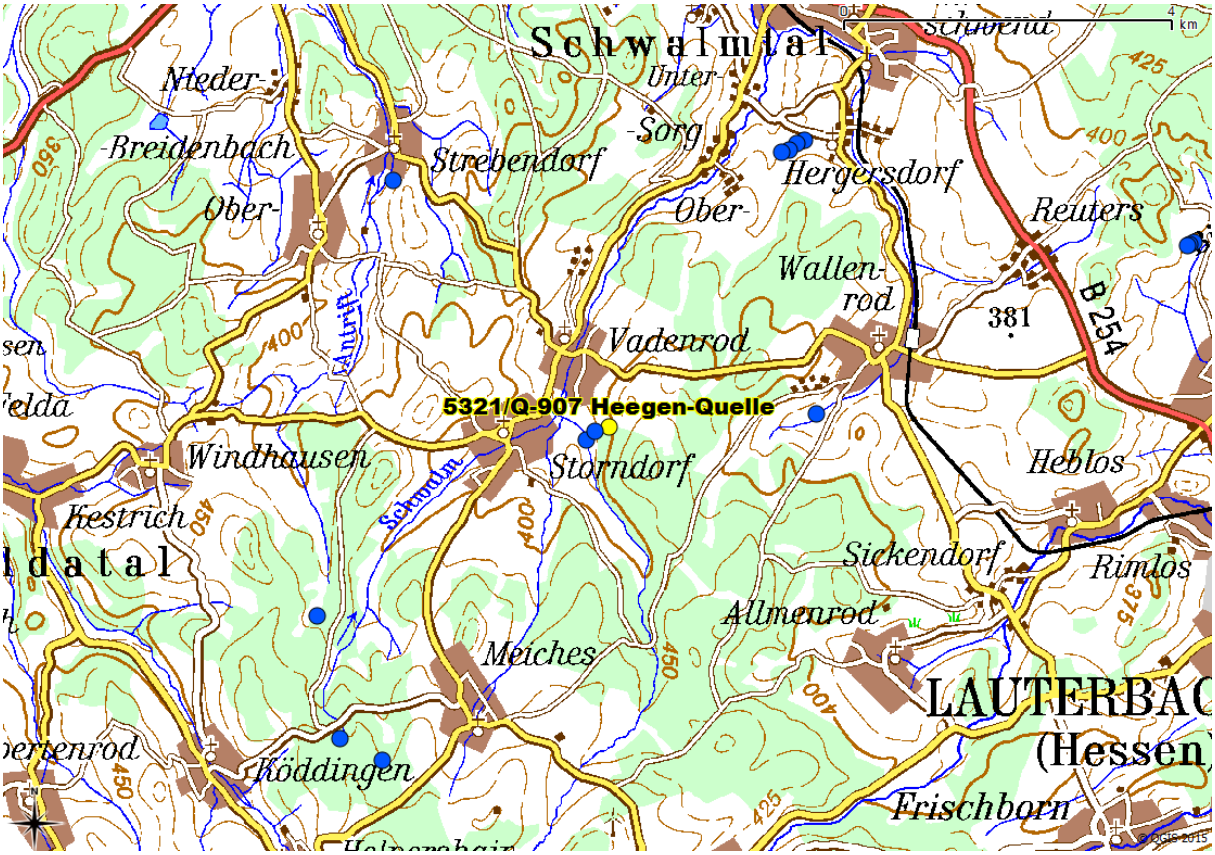
5321/Q-907 Heegen-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5321/Q-907			
Name der Quelle	**Heegen-Quelle**			
TK 1:25.000	5321 Storndorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3519863 GPS	h 5613447	NN 392	
Gemarkung / Gemeinde	Vadenrod	Schwalmtal		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.1	Nördlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Wasserschutzgebiet			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-907 Heegen-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / ***Vitrea sp.***

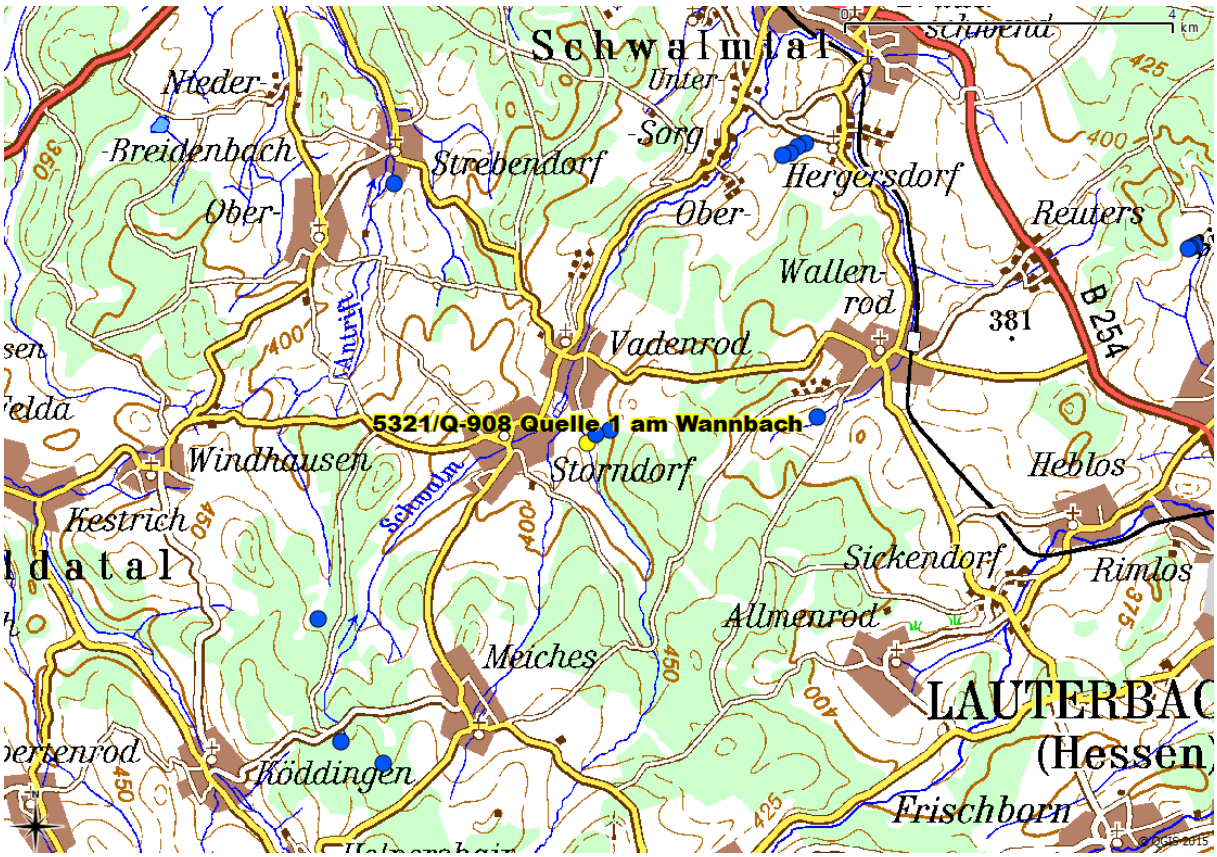
5321/Q-908 Quelle 1 am Wannbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5321/Q-908			
Name der Quelle	**Quelle 1 am Wannbach**			
TK 1:25.000	5321 Storndorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3519584 GPS	h 5613285	NN 363	
Gemarkung / Gemeinde	Storndorf	Schwalmtal		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.1	Nördlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-908 Quelle 1 am Wannbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Cnidaria** (Nesseltiere) / **Hydrozoa** (Hydropolypen und Hydromedusen) / **Hydroidea** / **Hydridae** (Süßwasserpolypen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

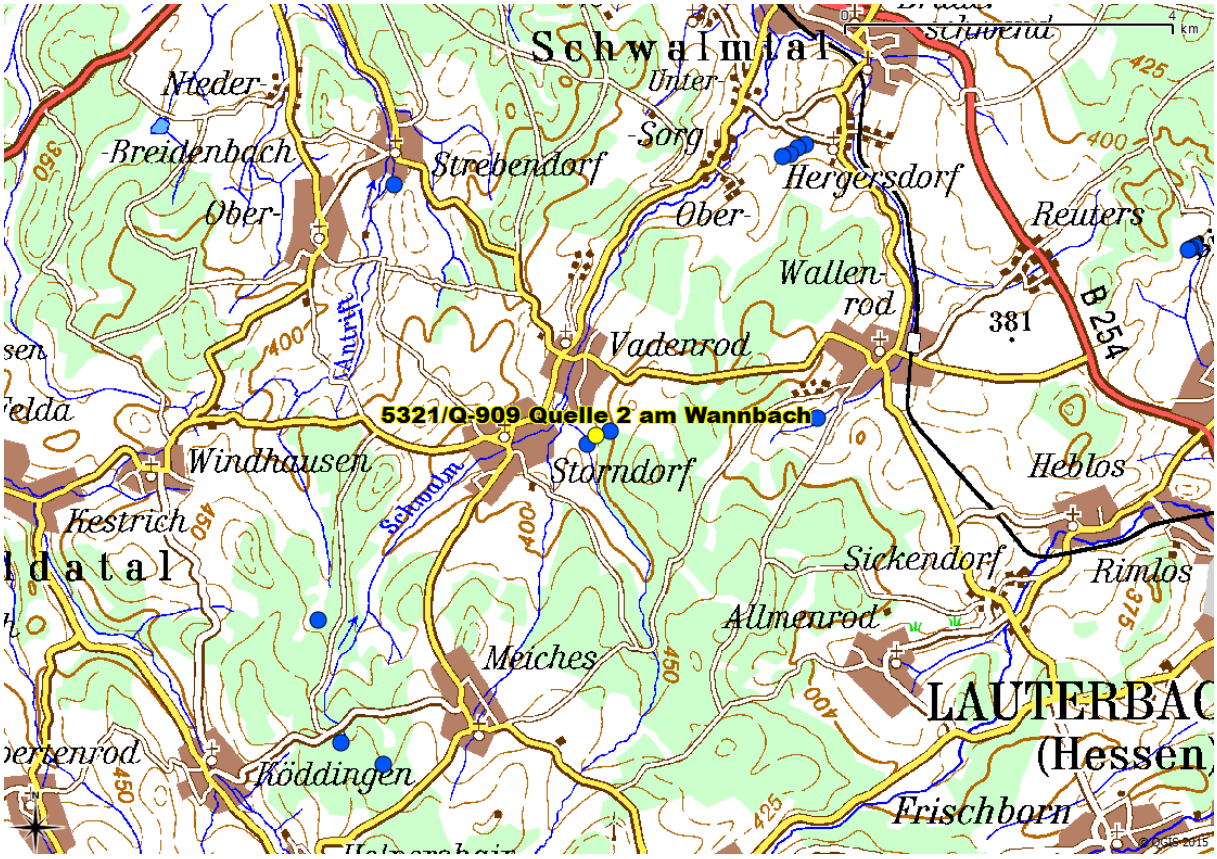
5321/Q-909 Quelle 2 am Wannbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5321/Q-909			
Name der Quelle	**Quelle 2 am Wannbach**			
TK 1:25.000	5321 Storndorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3519693 GPS	h 5613398	NN 375	
Gemarkung / Gemeinde	Vadenrod	Schwalmtal		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.1	Nördlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Das Wasser fließt aus einem Drainagerohr.			
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-909 Quelle 2 am Wannbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

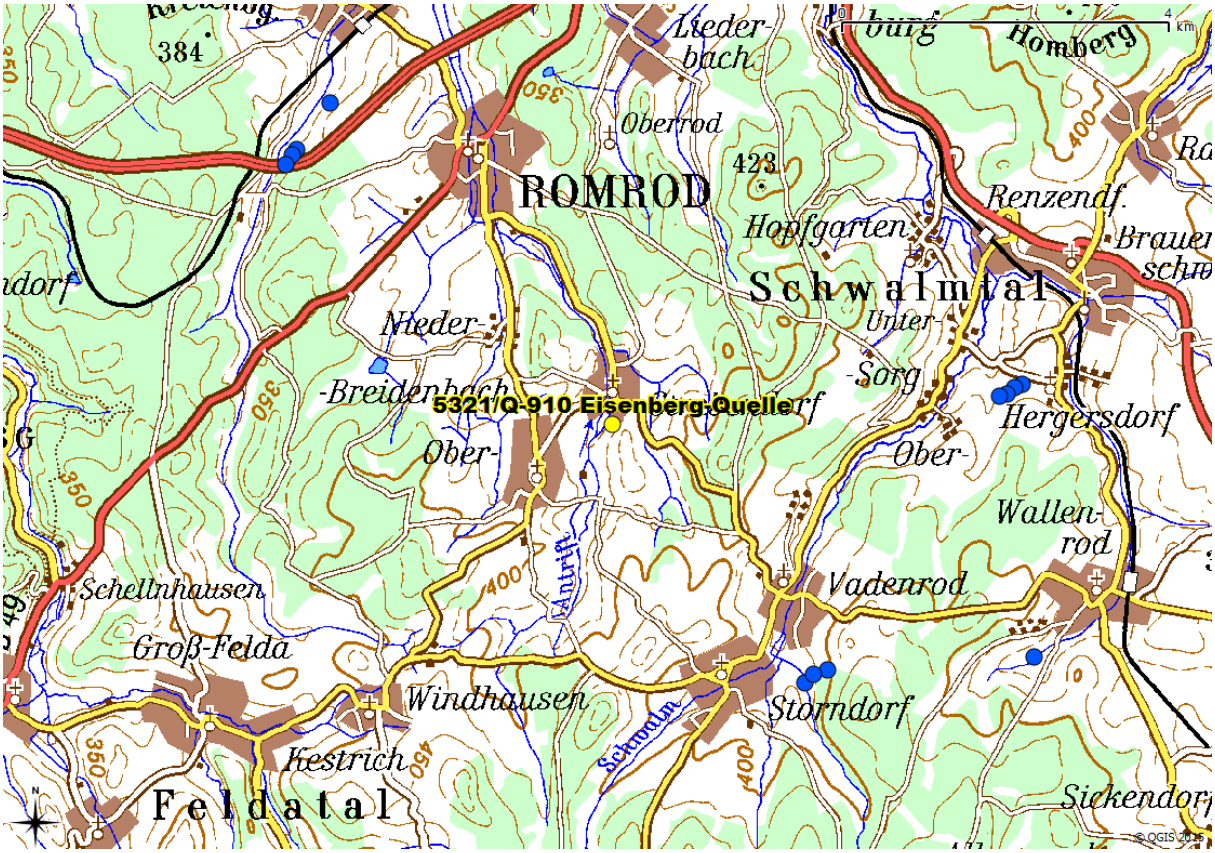
5321/Q-910 Eisenberg-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5321/Q-910			
Name der Quelle	**Eisenberg-Quelle**			
TK 1:25.000	5321 Storndorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3517229 GPS	h 5616445	NN 365	
Gemarkung / Gemeinde	Strebendorf	Romrod		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.1	Nördlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Das Wasser fließt aus einem Drainagerohr.			
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-910 Eisenberg-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5321/Q-911 Hag-Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5321/Q-911		
Name der Quelle		**Hag-Quelle 1**		
TK 1:25.000		5321 Storndorf		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3517093 GPS	h 5609380	NN 500
Gemarkung / Gemeinde		Köddingen	Feldatal	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	26 °C / 12,8 °C	pH-Wert: 6,3	108 µS/cm
	max	26 °C / 12,8 °C	pH-Wert: 6,3	108 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Fichte, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Wasserminze, Springkraut, Taubnessel, Binsen, Ampfer, Grünalgen, Sumpf-Vergissmeinicht, Farne, Sauerklee, Hahnenfuß, Johanniskraut, Knöterich, Brennnessel		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-911 Hag-Quelle 1

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Pardosa amentata*** (Wahnsinnige Wolfspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina merianae*** (Kleine Höhlenspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer) / ***Coccinella septempunctata*** (Siebenpunkt)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **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) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Baccha elongata*** (Gemeine Schattenschwebfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Episyrphus balteatus*** (Hainschwebfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Melanostoma mellinum*** (Glänzende Schwarzkopf-Schwebfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Platycheirus clypeatus***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Sphaerophoria sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Gerridae** / ***Gerris sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Balclutha punctata*** (Gemeine Winterzirpe)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Cicadella viridis*** (Binsenschmuckzikade)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Evacanthus interruptus*** (Wiesenschmuckzikade)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)

- **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)

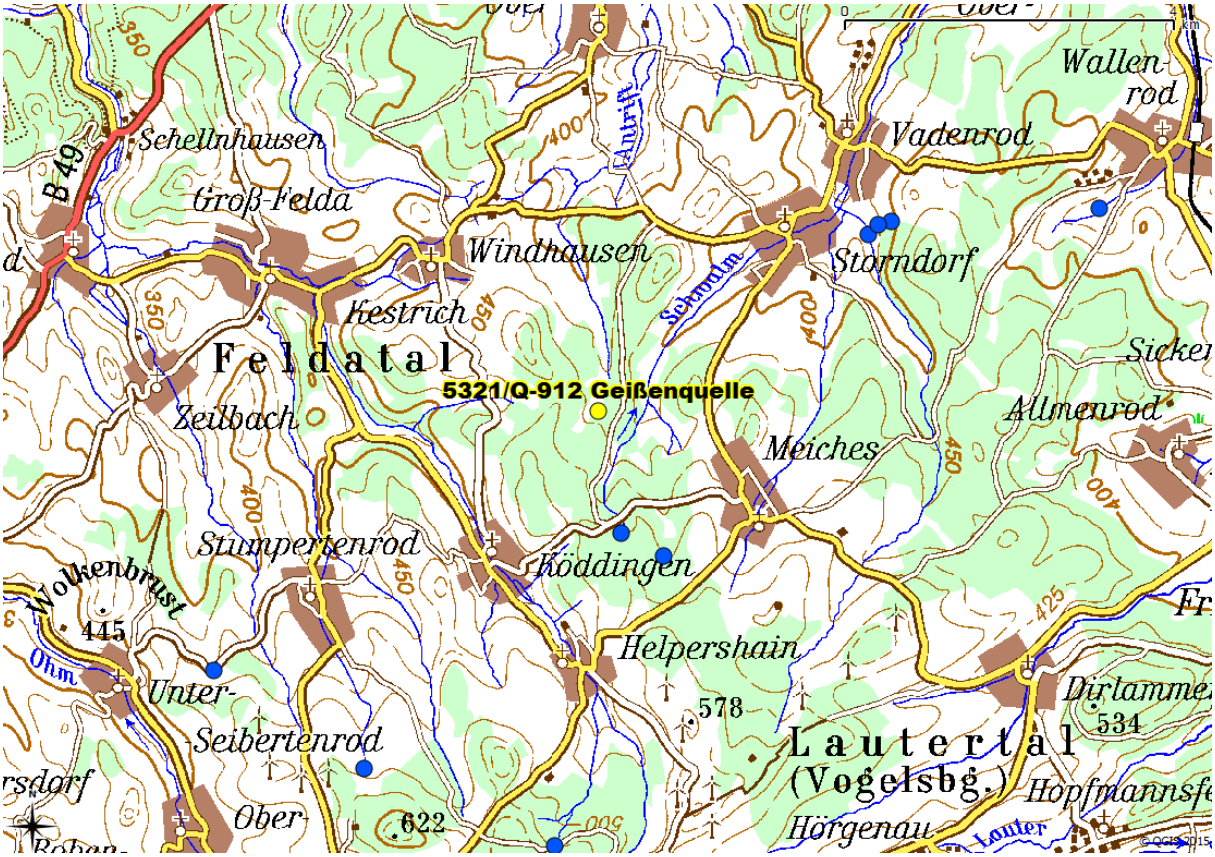
5321/Q-912 Geißenquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5321/Q-912			
Name der Quelle	**Geißenquelle**			
TK 1:25.000	5321 Storndorf			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3516305 GPS	h 5611146	NN 440	
Gemarkung / Gemeinde	Windhausen	Feldatal		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.1	Nördlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit min	29,2 °C / 16,3 °C	pH-Wert: 6	133 µS/cm	
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit max	29,2 °C / 16,3 °C	pH-Wert: 6	133 µS/cm	
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Flatterbinse, Gräser, Hahnenfuß, Grünalgen, Kieselalgen			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5321/Q-912 Geißenquelle

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Tetragnatha sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Phalangium opilio***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **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) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sepsidae** (Schwingfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Episyrphus balteatus*** (Hainschwebfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Eristalis nemorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Platycheirus europaeus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Sphaerophoria scripta***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphrophoridae** (Schaumzikaden) / ***Philaenus spumarius*** (Wiesenschaumzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Cicadella viridis*** (Binsenschmuckzikade)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Conosanus obsoletus*** (Binsenzirpe)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Delphacidae** (Spornzikaden) / ***Conomelus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

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

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Mammalia** (Säugetiere) / **Rodentia** (Nagetiere) / **Arvicolidae** (Wühlmäuse)

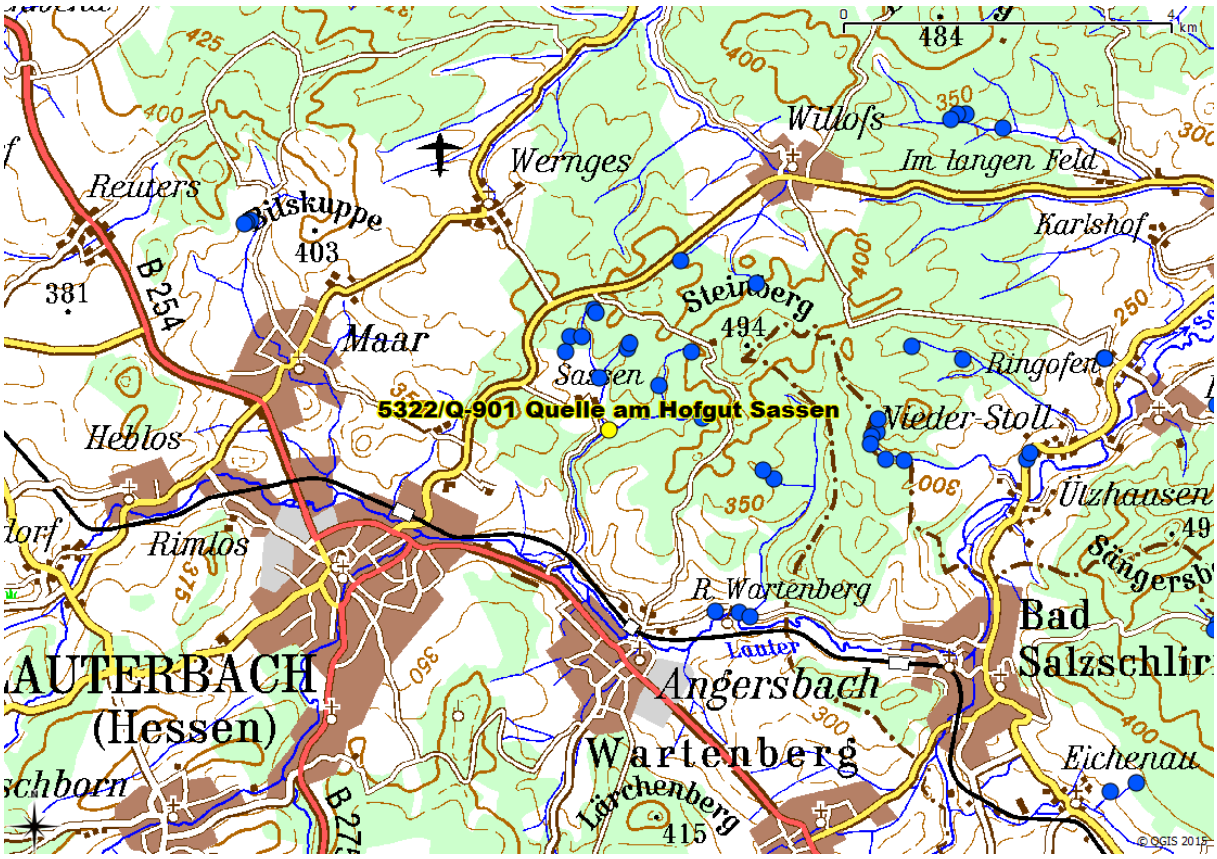
5322/Q-901 Quelle am Hofgut Sassen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-901		
Name der Quelle		**Quelle am Hofgut Sassen**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3531360	h 5613145	NN 300
Gemarkung / Gemeinde		Angersbach	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,1 °C / 10,4 °C		258 µS/cm
	max	15,1 °C / 10,4 °C		258 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Kiefer, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Springkraut, Farne, Große Brennnessel, Seggen, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-901 Quelle am Hofgut Sassen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Agelenidae** (Trichterspinnen) / ***Coelotes terrestris*** (Bodentrichterspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Oedothorax agrestis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina 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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus pusillus***
- **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) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus plumosus***
- **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) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Exechiopsis sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Mycetophila fungorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Mycetophila nigrofusca***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Mycetophila ocellus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Mycetophila sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Notolopha cristata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Pseudobrachypeza helvetica***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Stigmatomeria crassicornis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Pneumia trivialis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Ulomyia sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / ***Velia caprai*** (Großer Bachläufer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler)

- **Cnidaria** (Nesseltiere) / **Hydrozoa** (Hydropolypen und Hydromedusen) / **Hydroidea** / **Hydridae** (Süßwasserpolypen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken) / ***Cepaea nemoralis*** (Schwarzmündige Bänderschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

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

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5322/Q-902 Dörrebergquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-902		
Name der Quelle		**Dörrebergquelle 1**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3532500	h 5613295	NN 350
Gemarkung / Gemeinde		Angersbach	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-902 Dörrebergquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus guttatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

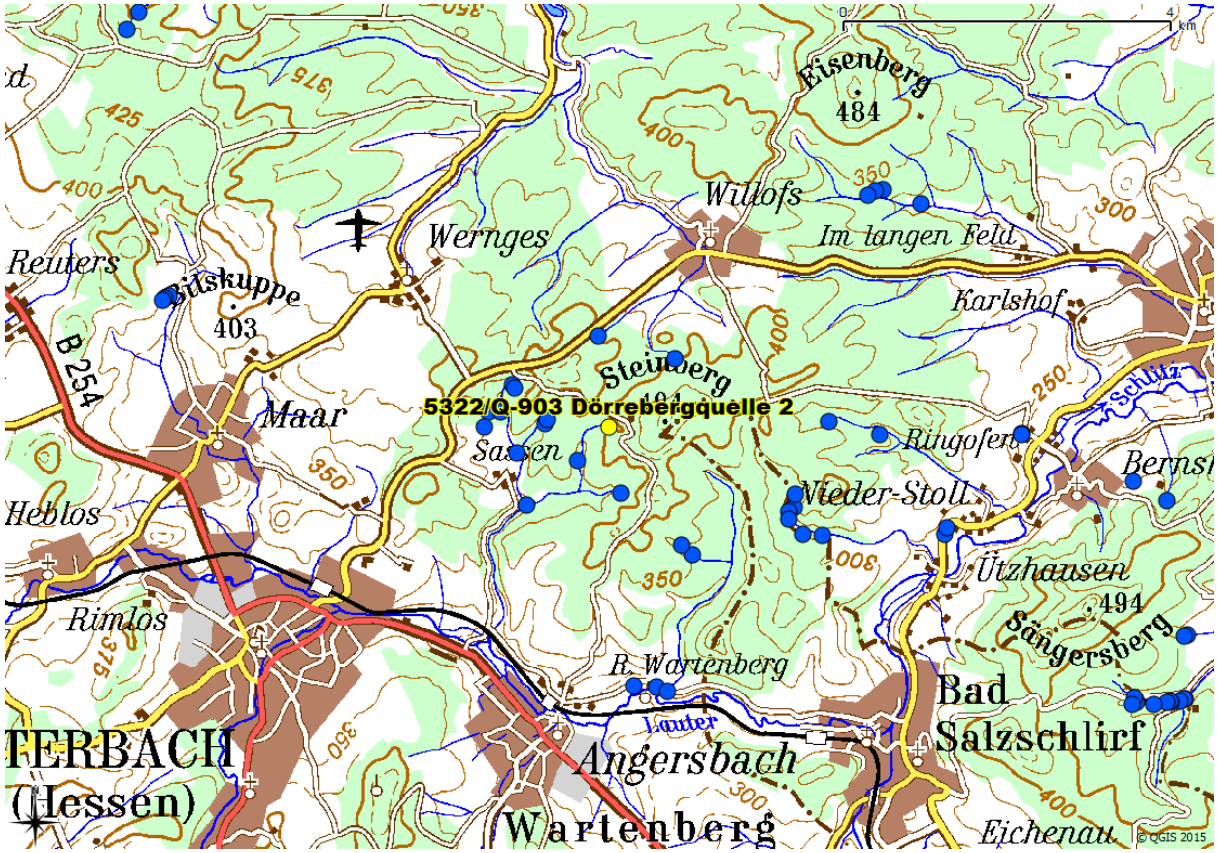
5322/Q-903 Dörrebergquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-903		
Name der Quelle		**Dörrebergquelle 2**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3532360	h 5614100	NN 390
Gemarkung / Gemeinde		Angersbach	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Gewässerausbau/Verrohrung Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,5 °C / 8,9 °C		289 µS/cm
	max	15,5 °C / 8,9 °C		289 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Farne, Sauerklee, Moose, Seggen		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-903 Dörrebergquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina 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)
- **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) / ***Bembidion deletum*** (Mittlerer Lehmwand-Ahlenläufer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **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) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Chaetopterygini sp.***
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

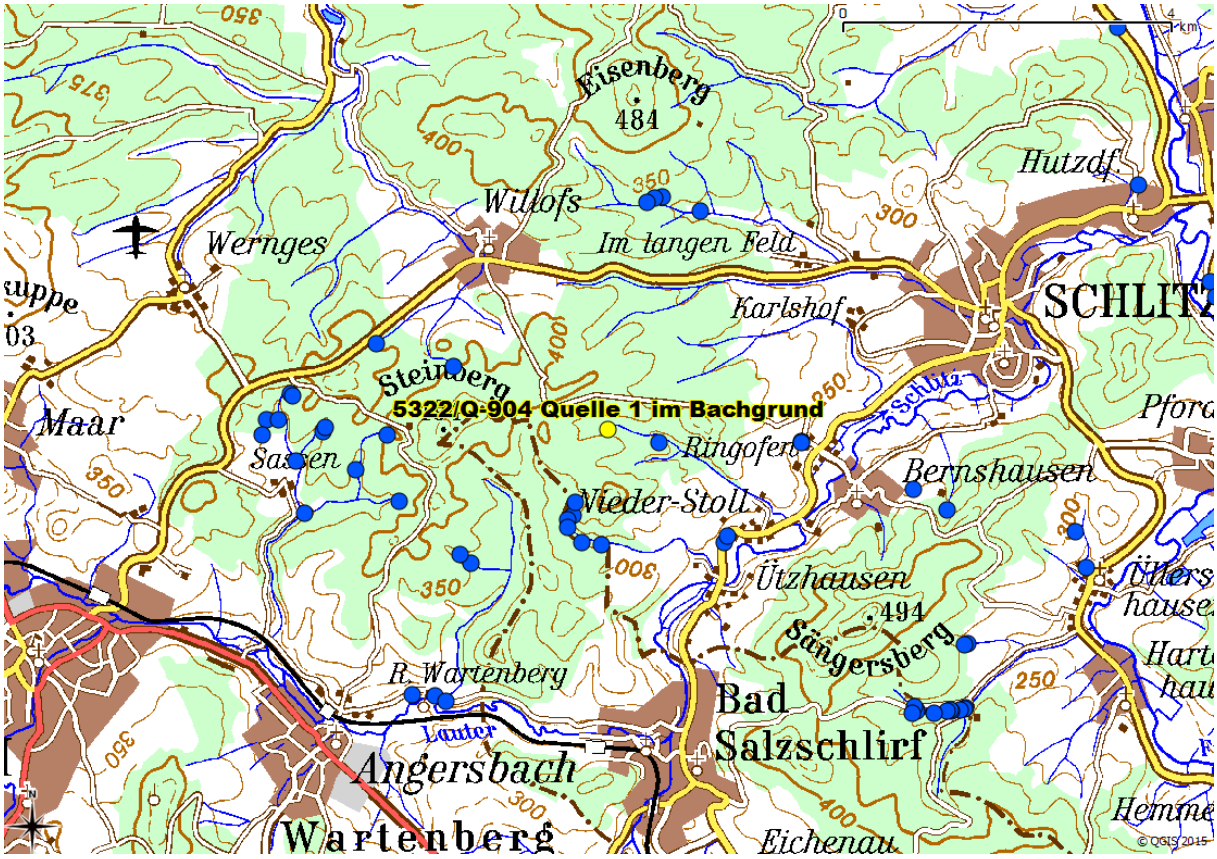
5322/Q-904 Quelle 1 im Bachgrund

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-904		
Name der Quelle		**Quelle 1 im Bachgrund**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3535045	h 5614170	NN 330
Gemarkung / Gemeinde		Ützhausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-904 Quelle 1 im Bachgrund

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena globulus*** (Runder Teichtastkäfer)

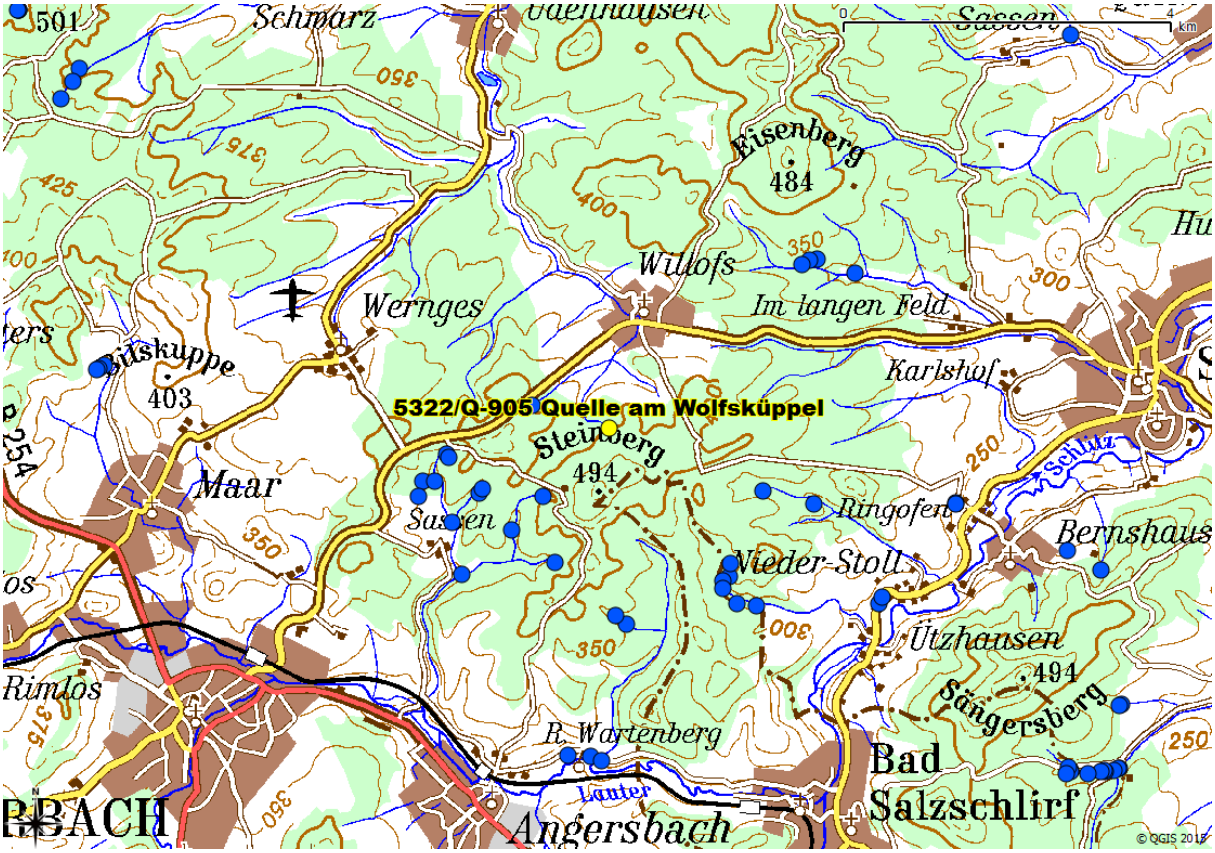
5322/Q-905 Quelle am Wolfsküppel

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-905		
Name der Quelle		**Quelle am Wolfsküppel**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3533165	h 5614935	NN 390
Gemarkung / Gemeinde		Willofs	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-905 Quelle am Wolfsküppel

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus melanarius***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporus ferrugineus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporus memnonius***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena globulus*** (Runder Teichtastkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)

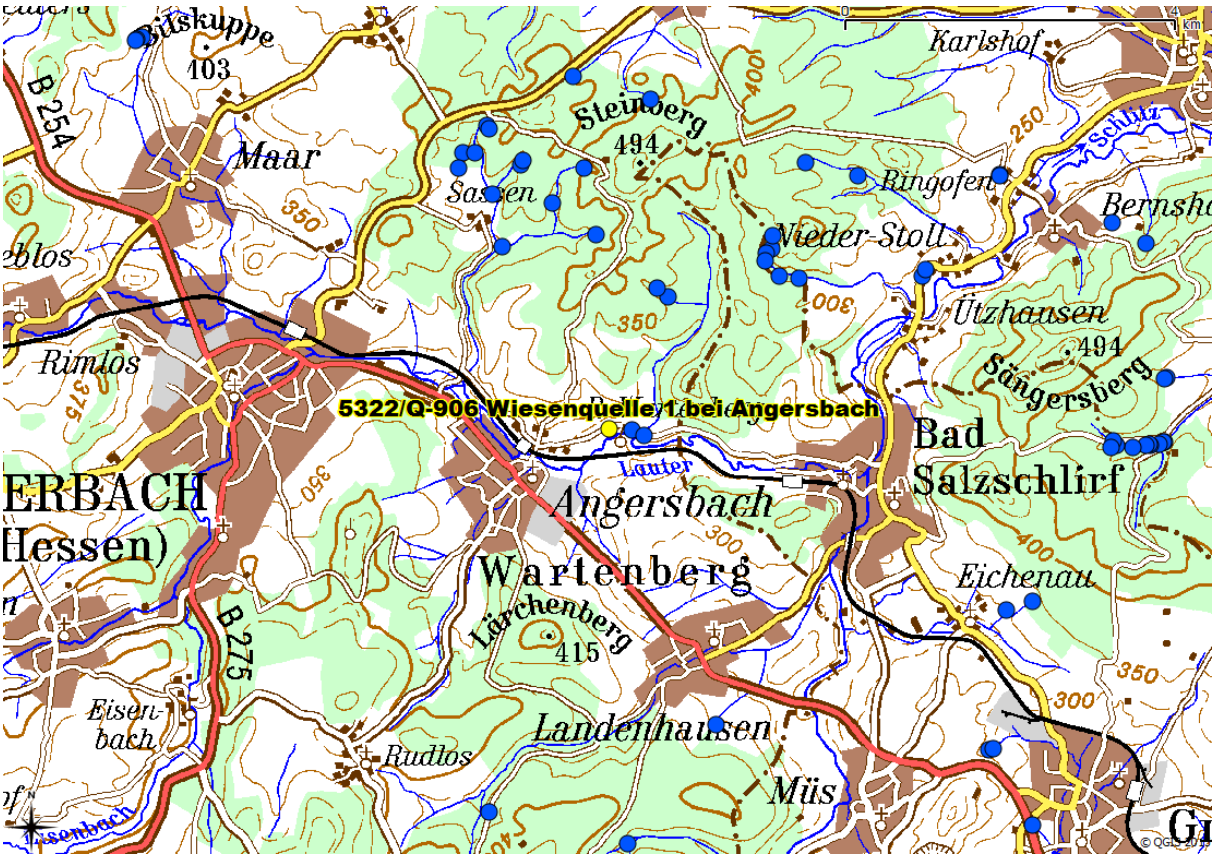
5322/Q-906 Wiesenquelle 1 bei Angersbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-906		
Name der Quelle		**Wiesenquelle 1 bei Angersbach**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3532659 GPS	h 5610941	NN 265
Gemarkung / Gemeinde		Angersbach	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		352	Fuldaer Senke	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-906 Wiesenquelle 1 bei Angersbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon squamosus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Aselidae** (Wasserasseln) / ***Proasellus coxalis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Radix labiata*** (Gemeine Schlammschnecke)

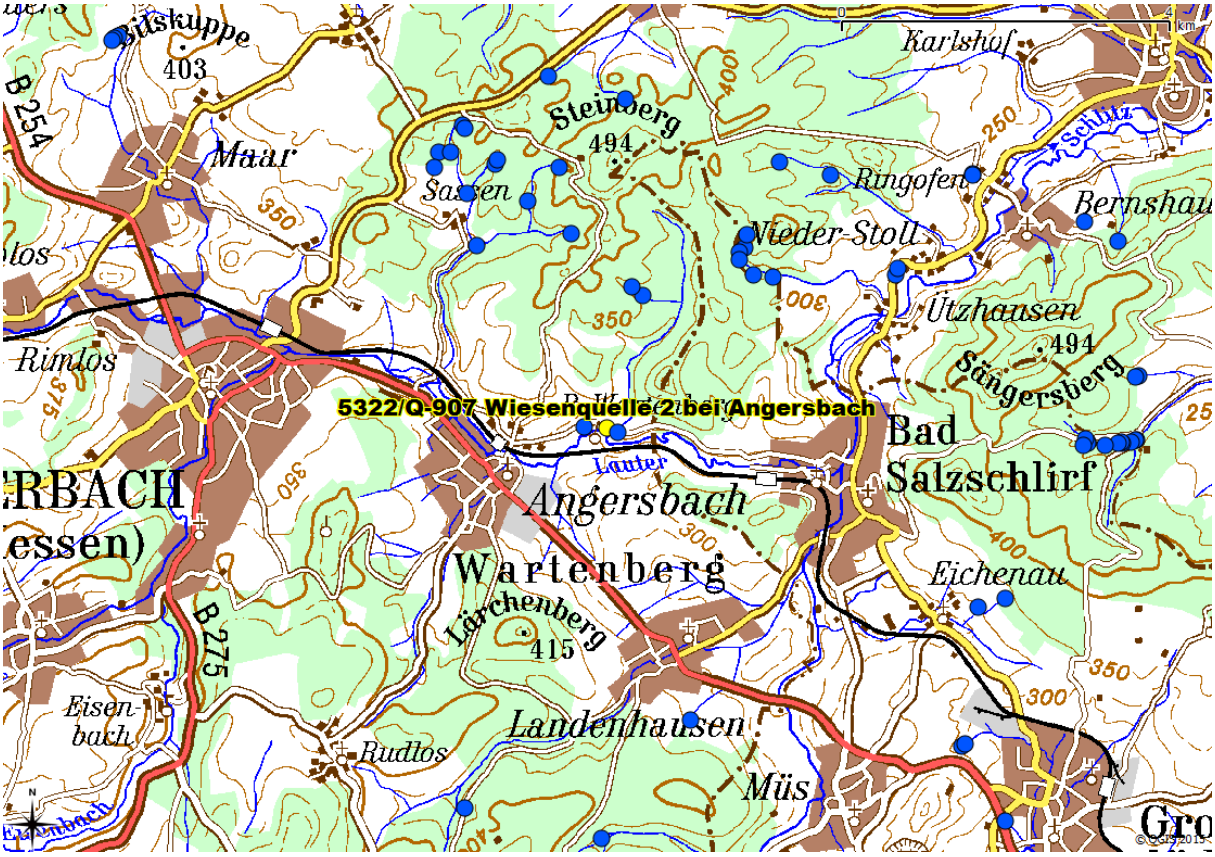
5322/Q-907 Wiesenquelle 2 bei Angersbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-907		
Name der Quelle		**Wiesenquelle 2 bei Angersbach**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3532942 GPS	h 5610926	NN 265
Gemarkung / Gemeinde		Angersbach	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		352	Fuldaer Senke	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-907 Wiesenquelle 2 bei Angersbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Aselidae** (Wasserasseln) / ***Asellus aquaticus*** (Gemeine Wasserassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena globulus*** (Runder Teichtastkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken) / ***Succinea putris*** (Gemeine Bernsteinschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Valloniidae** (Grasschnecken) / ***Vallonia costata*** (Gerippte Grasschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Valloniidae** (Grasschnecken) / ***Vallonia pulchella*** (Glatte Grasschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / ***Zonitoides nitidus*** (Glänzende Dolchschnecke)

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

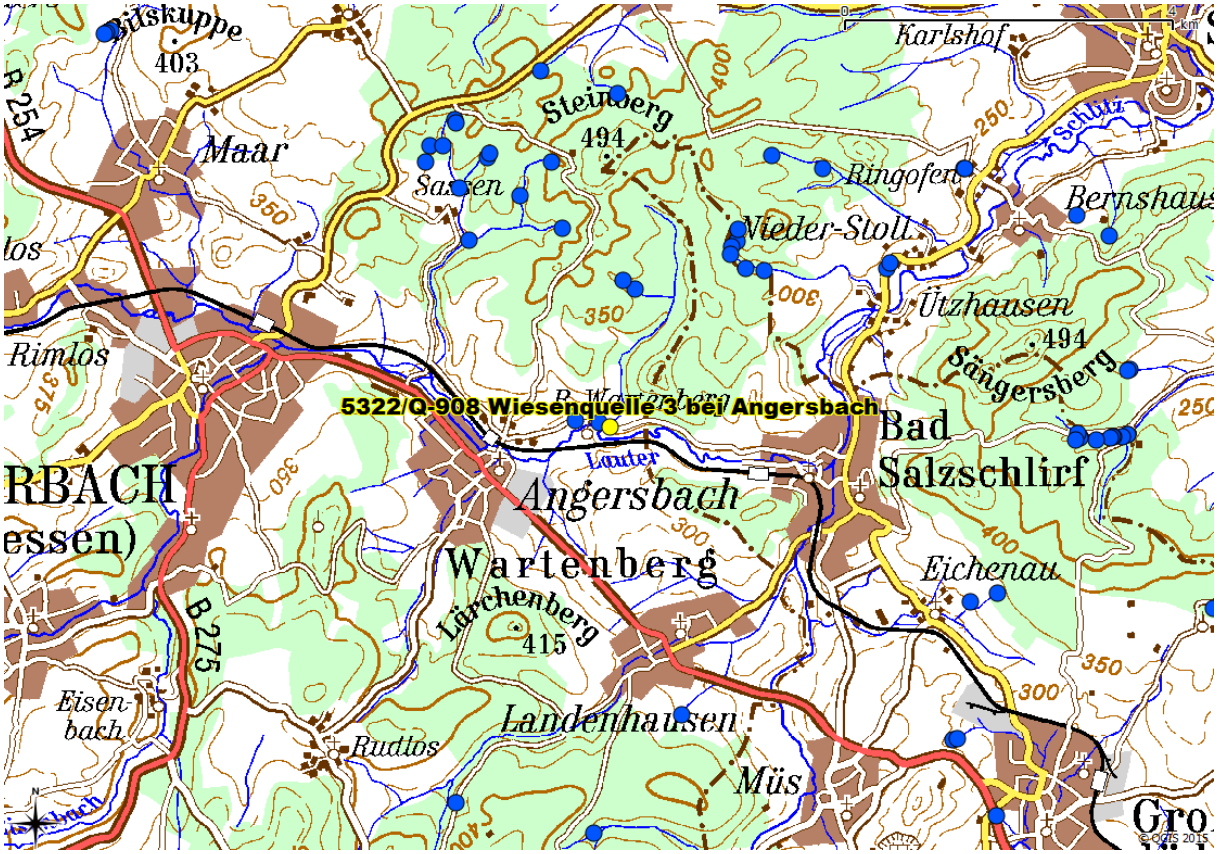
5322/Q-908 Wiesenquelle 3 bei Angersbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-908		
Name der Quelle		**Wiesenquelle 3 bei Angersbach**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3533078 GPS	h 5610868	NN 265
Gemarkung / Gemeinde		Angersbach	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		352	Fuldaer Senke	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-908 Wiesenquelle 3 bei Angersbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **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)

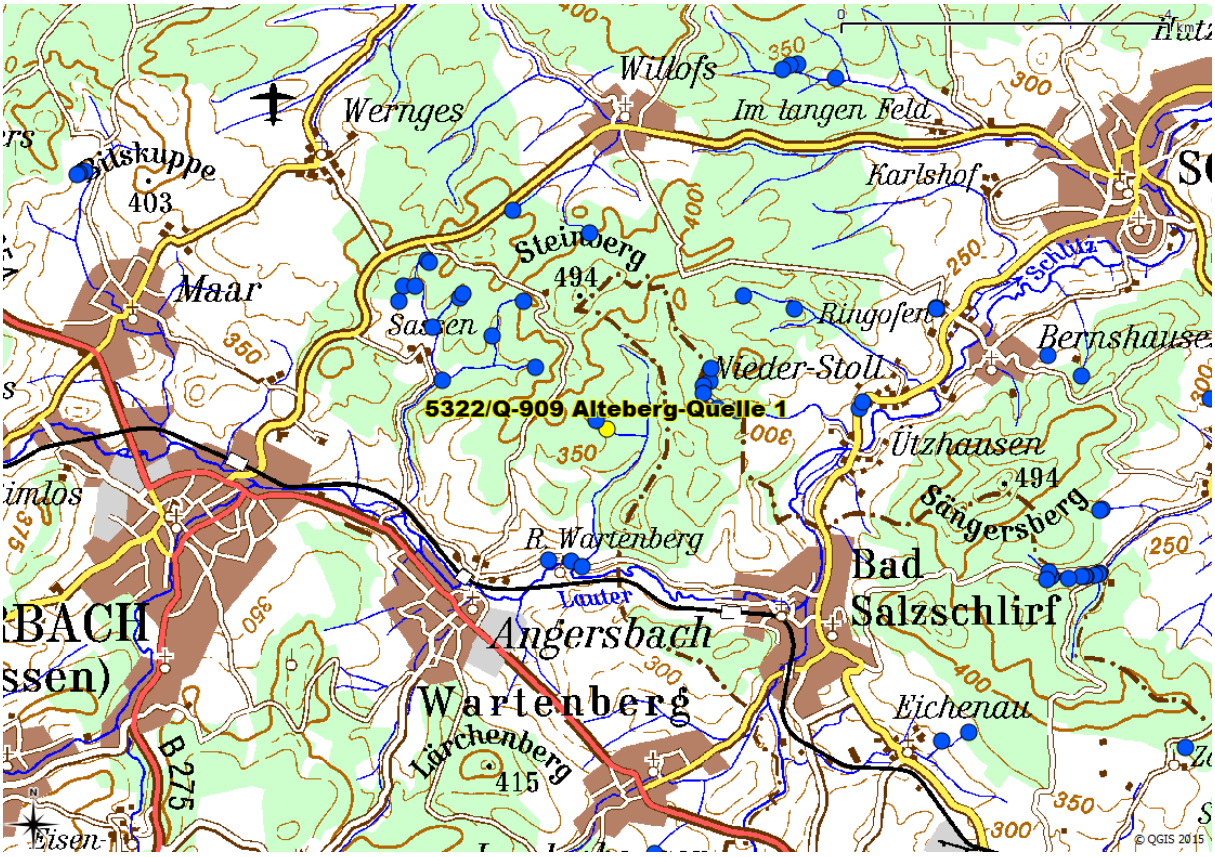
5322/Q-909 Alteberg-Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-909			
Name der Quelle	**Alteberg-Quelle 1**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3533376 GPS	h 5612544	NN 340	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-909 Alteberg-Quelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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)

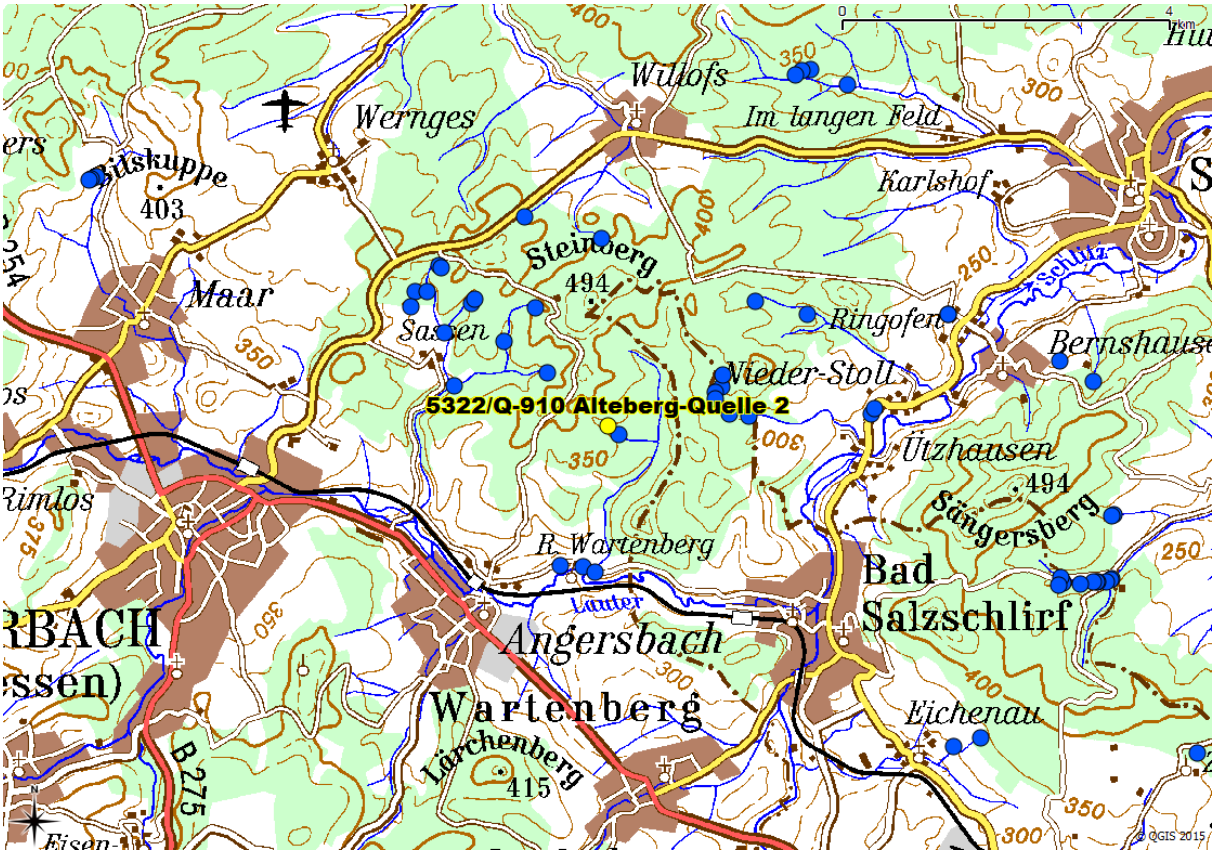
5322/Q-910 Alteberg-Quelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-910			
Name der Quelle	**Alteberg-Quelle 2**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3533242 GPS	h 5612652	NN 350	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-910 Alteberg-Quelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

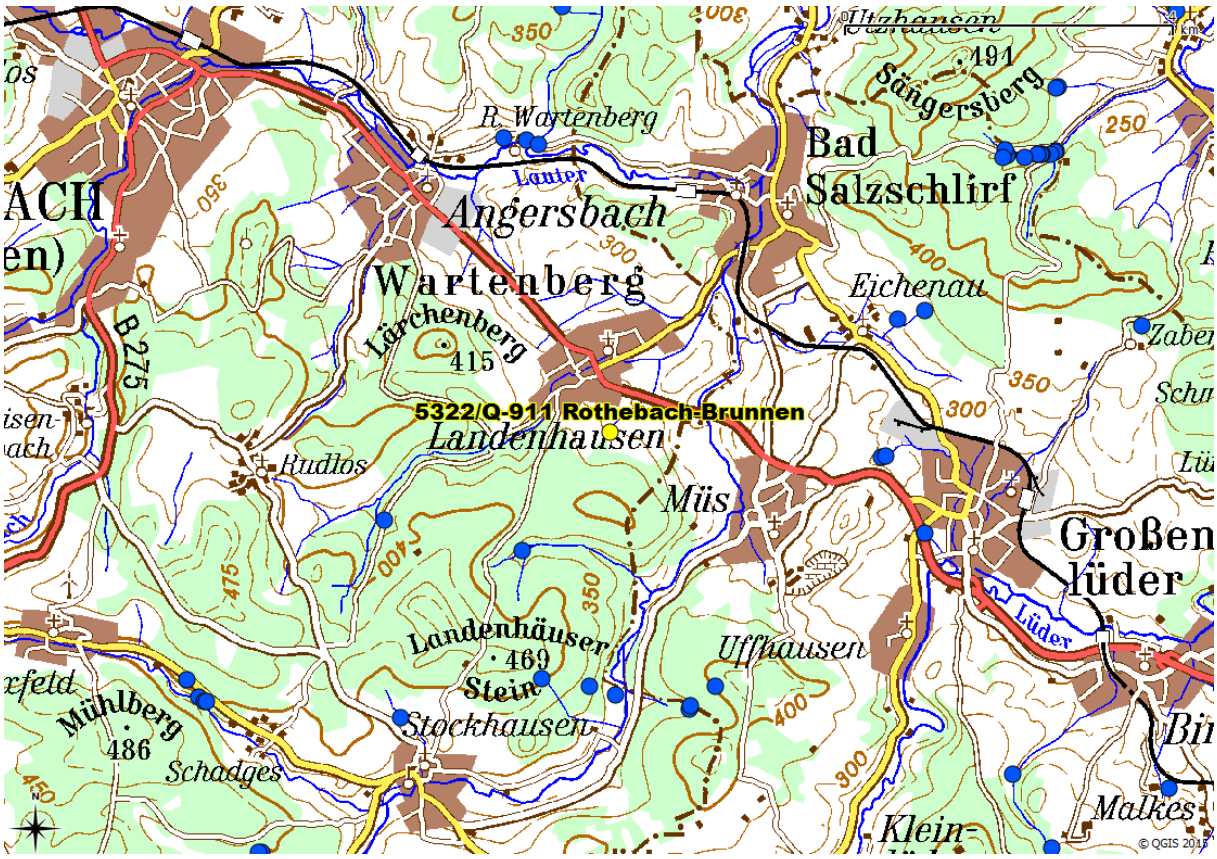
5322/Q-911 Rothebach-Brunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-911			
Name der Quelle	**Rothebach-Brunnen**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3533956 GPS	h 5607361	NN 300	
Gemarkung / Gemeinde	Landenhausen	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben		
Haupteinheit	352	Fuldaer Senke		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-911 Rothebach-Brunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken) / ***Succinea putris*** (Gemeine Bernsteinschnecke)

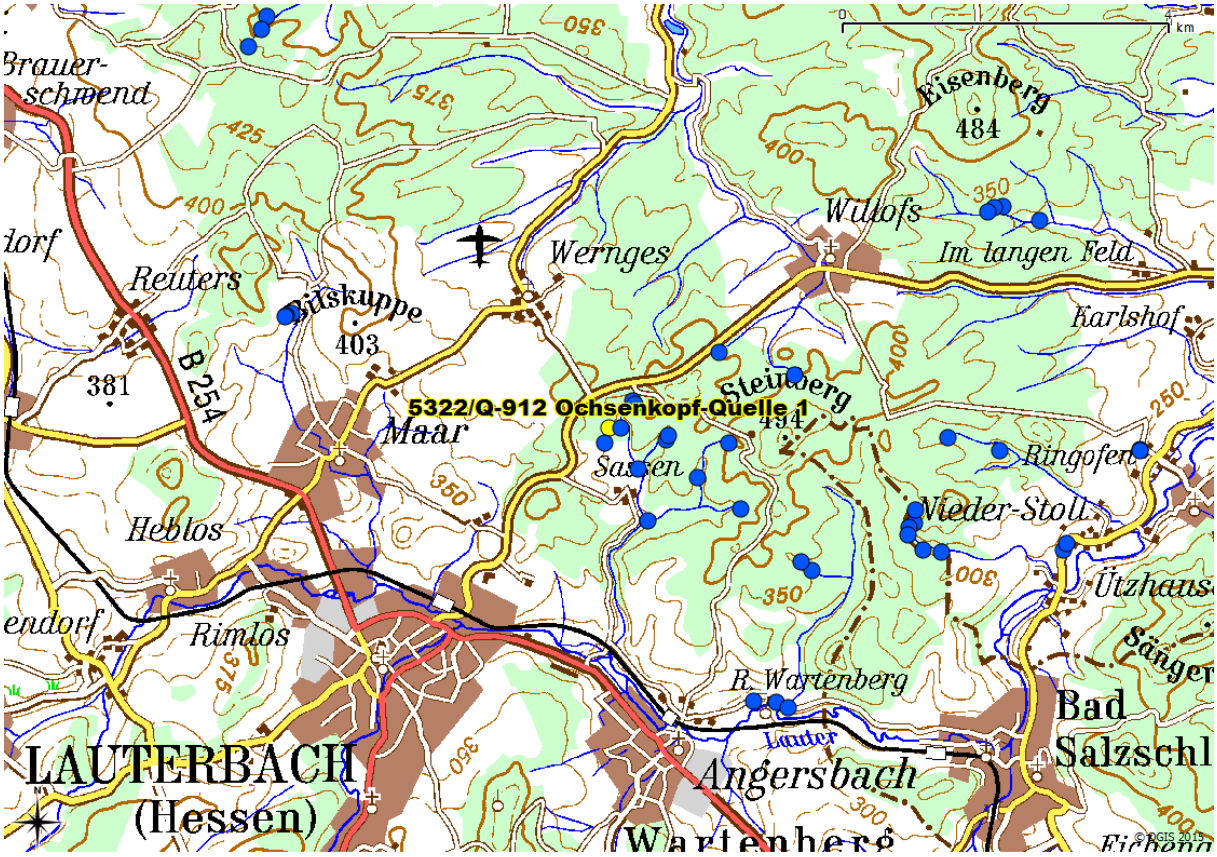
5322/Q-912 Ochsenkopf-Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-912		
Name der Quelle		**Ochsenkopf-Quelle 1**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530885 GPS	h 5614288	NN 355
Gemarkung / Gemeinde		Angersbach	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		352	Fuldaer Senke	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-912 Ochsenkopf-Quelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus curvicollis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Folsomia quadrioculata***

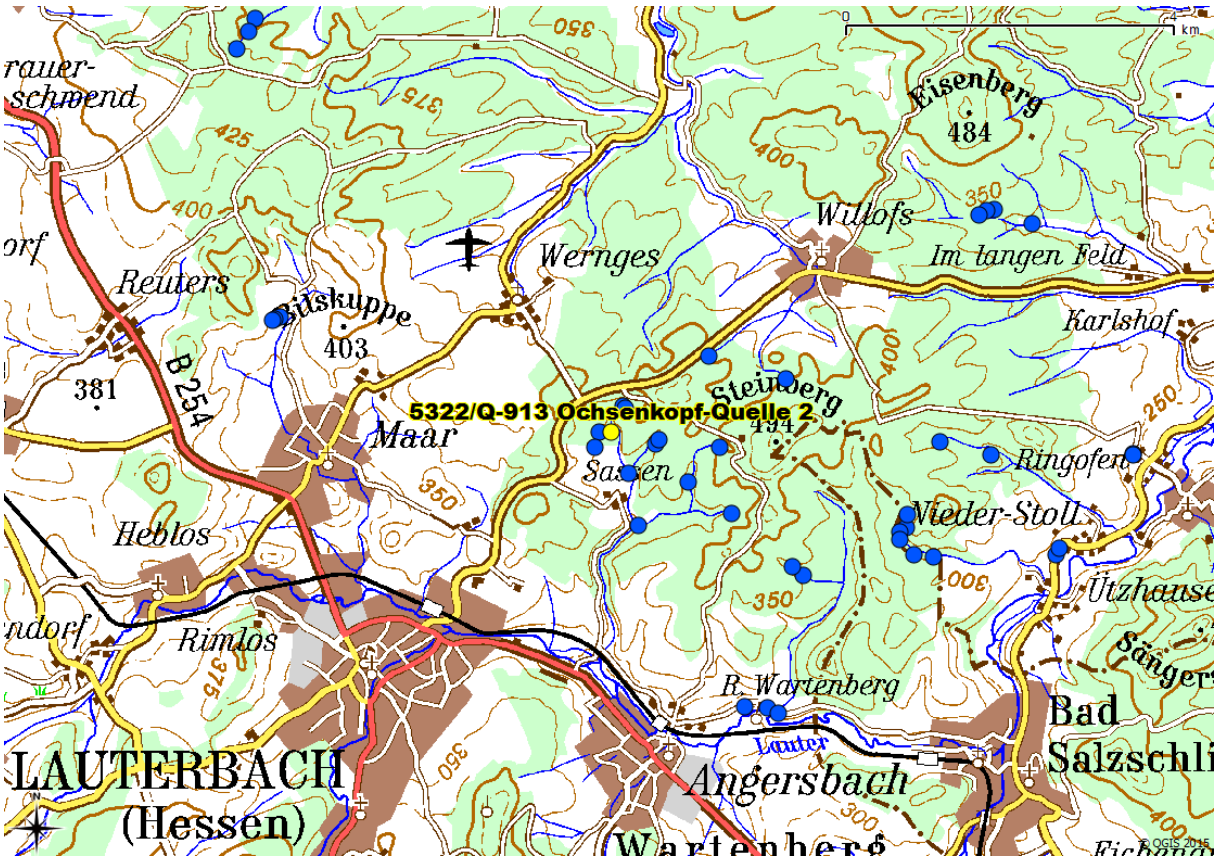
5322/Q-913 Ochsenkopf-Quelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-913			
Name der Quelle	**Ochsenkopf-Quelle 2**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531035 GPS	h 5614289	NN 345	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-913 Ochsenkopf-Quelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

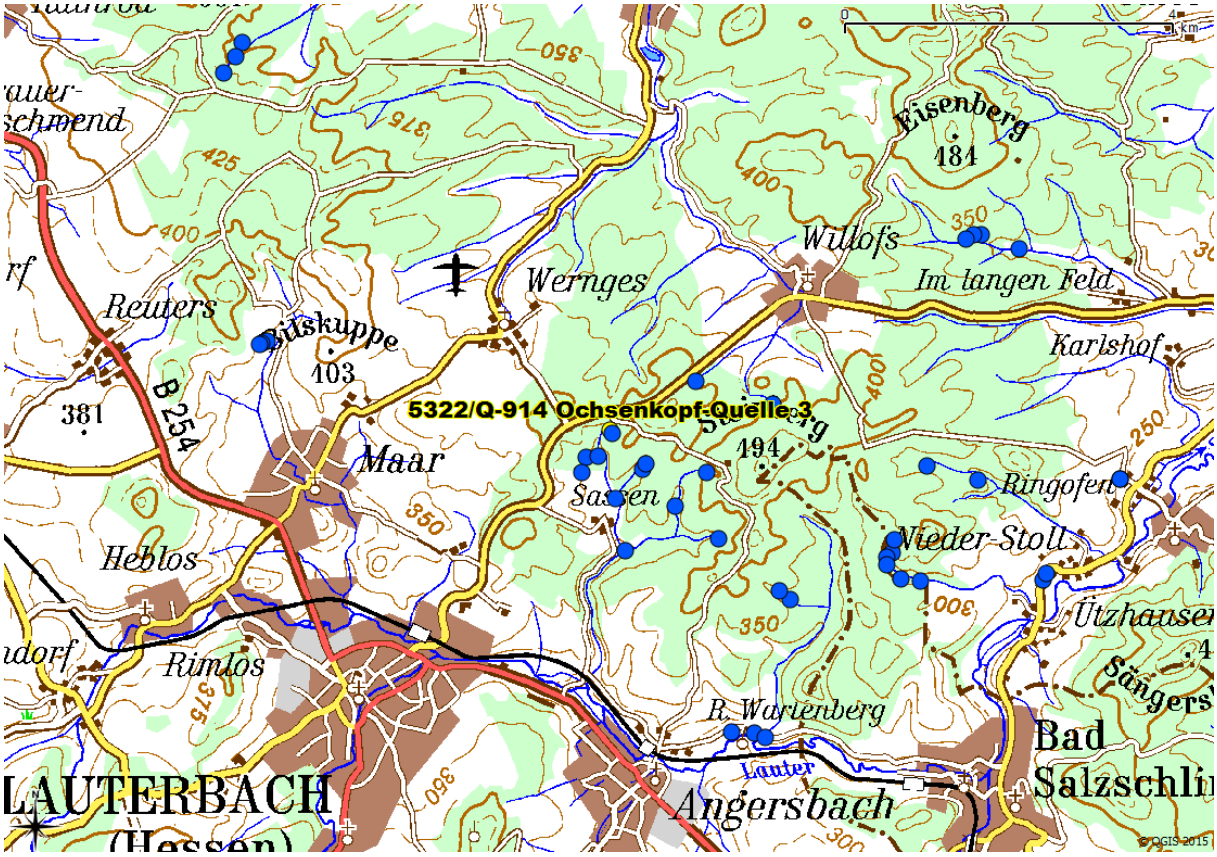
5322/Q-914 Ochsenkopf-Quelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-914			
Name der Quelle	**Ochsenkopf-Quelle 3**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531181 GPS	h 5614613	NN 360	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-914 Ochsenkopf-Quelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

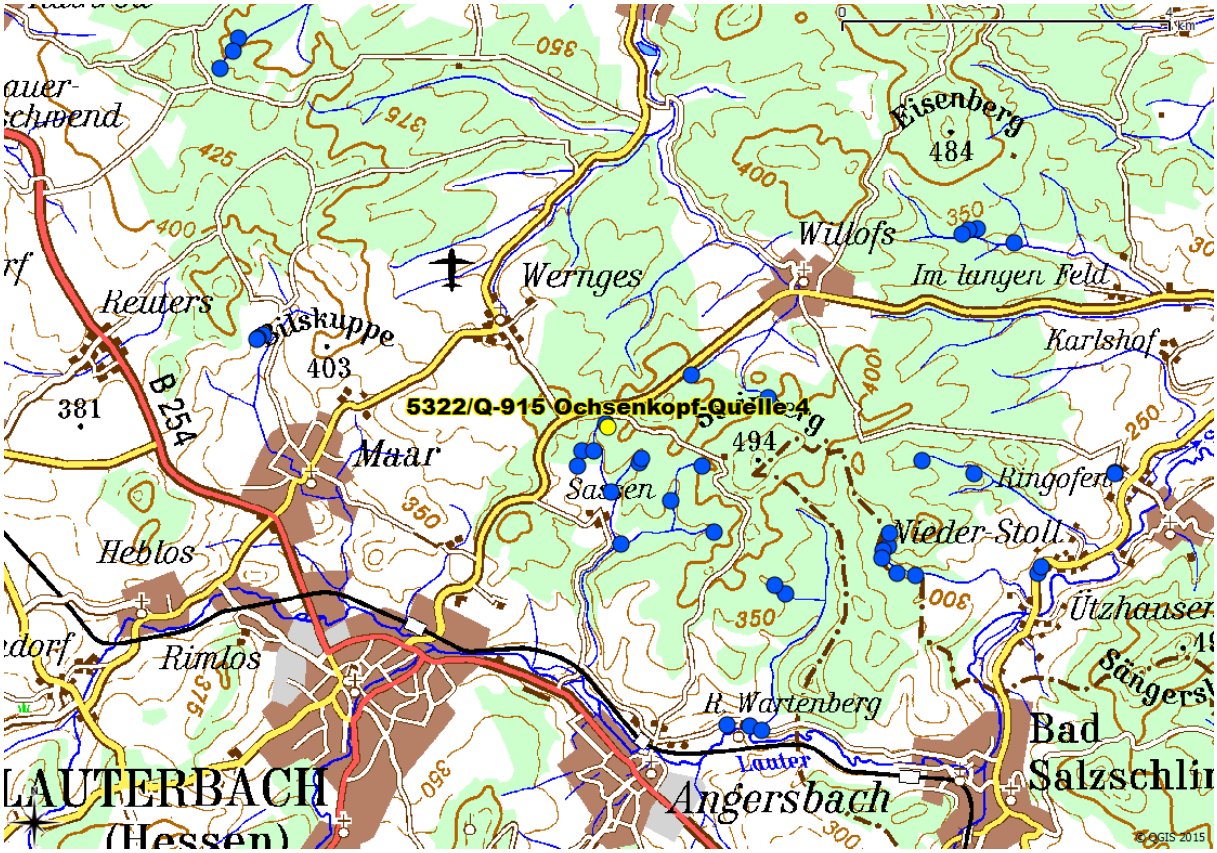
5322/Q-915 Ochsenkopf-Quelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-915			
Name der Quelle	**Ochsenkopf-Quelle 4**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531203 GPS	h 5614578	NN 360	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-915 Ochsenkopf-Quelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

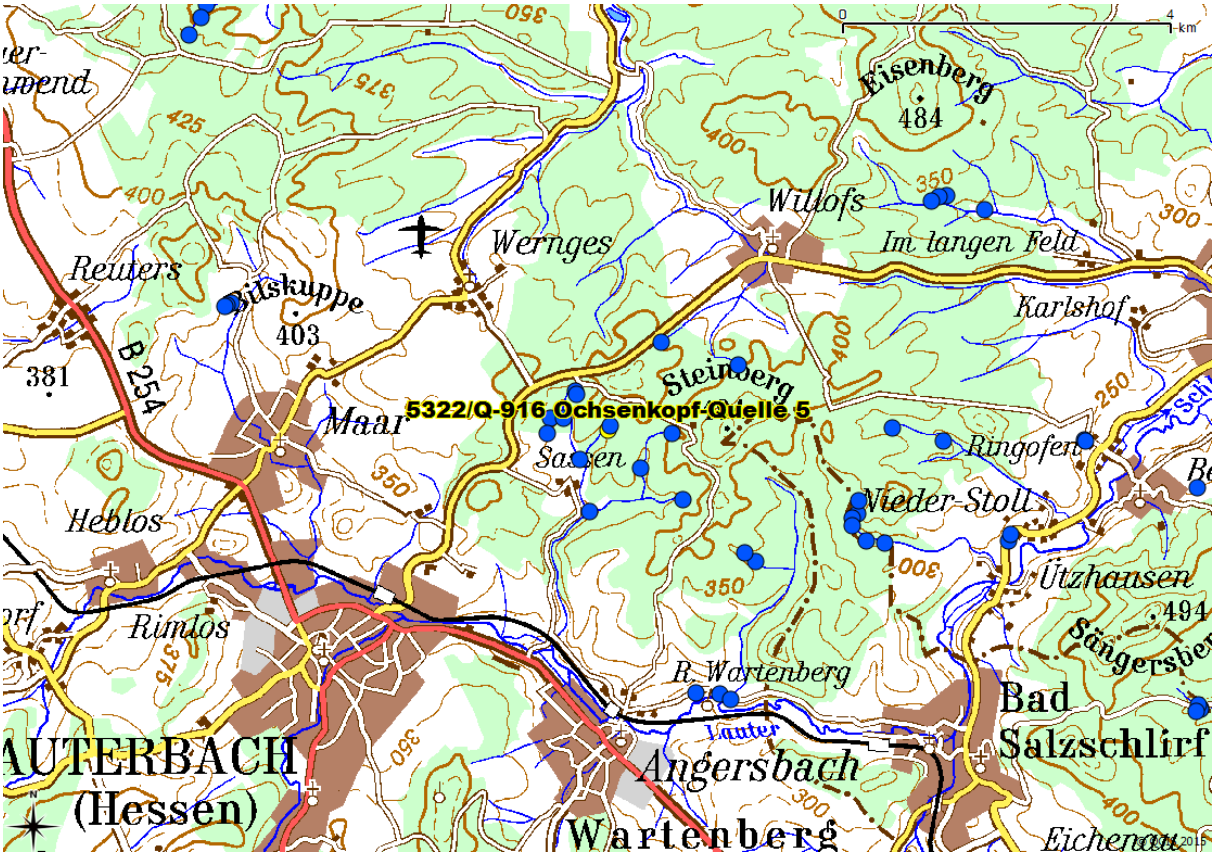
5322/Q-916 Ochsenkopf-Quelle 5

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-916			
Name der Quelle	**Ochsenkopf-Quelle 5**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531581 GPS	h 5614143	NN 340	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-916 Ochsenkopf-Quelle 5

Lage



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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

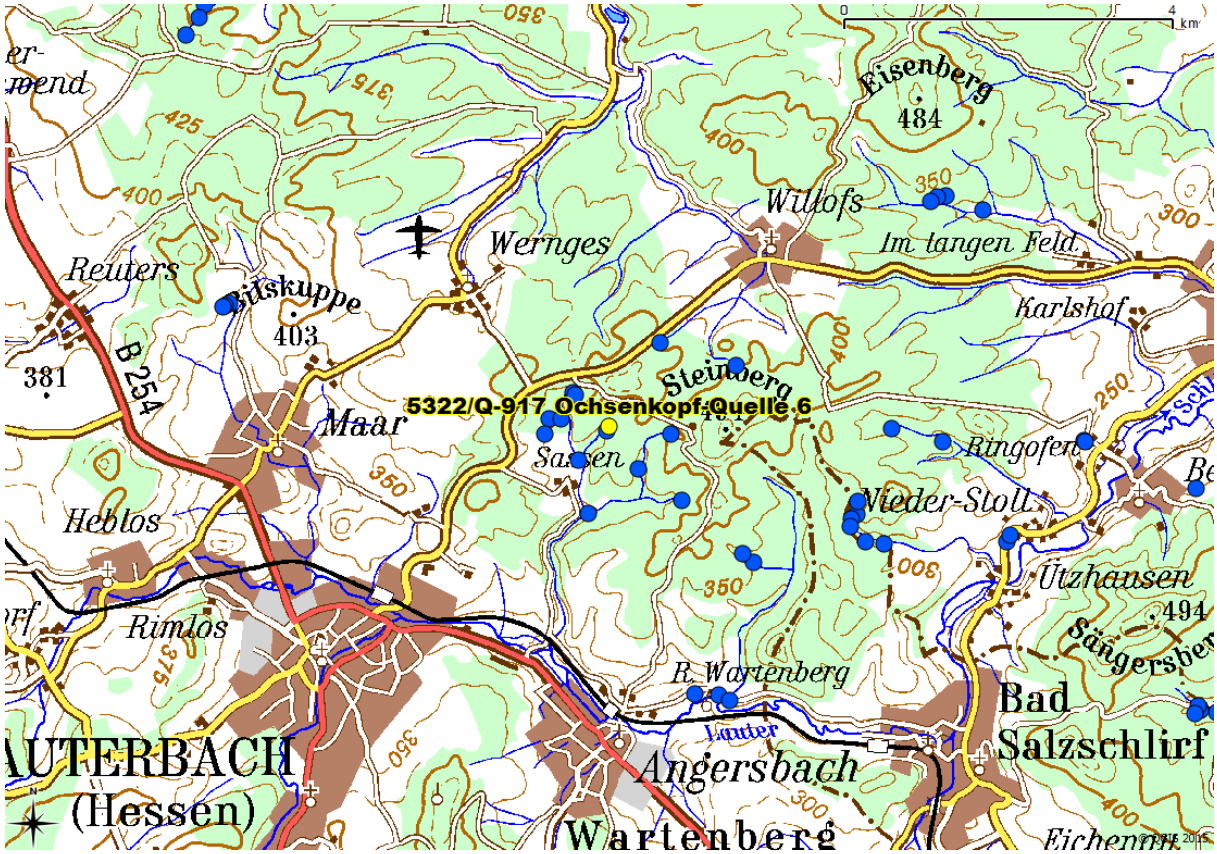
5322/Q-917 Ochsenkopf-Quelle 6

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-917			
Name der Quelle	**Ochsenkopf-Quelle 6**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531612 GPS	h 5614197	NN 345	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-917 Ochsenkopf-Quelle 6

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

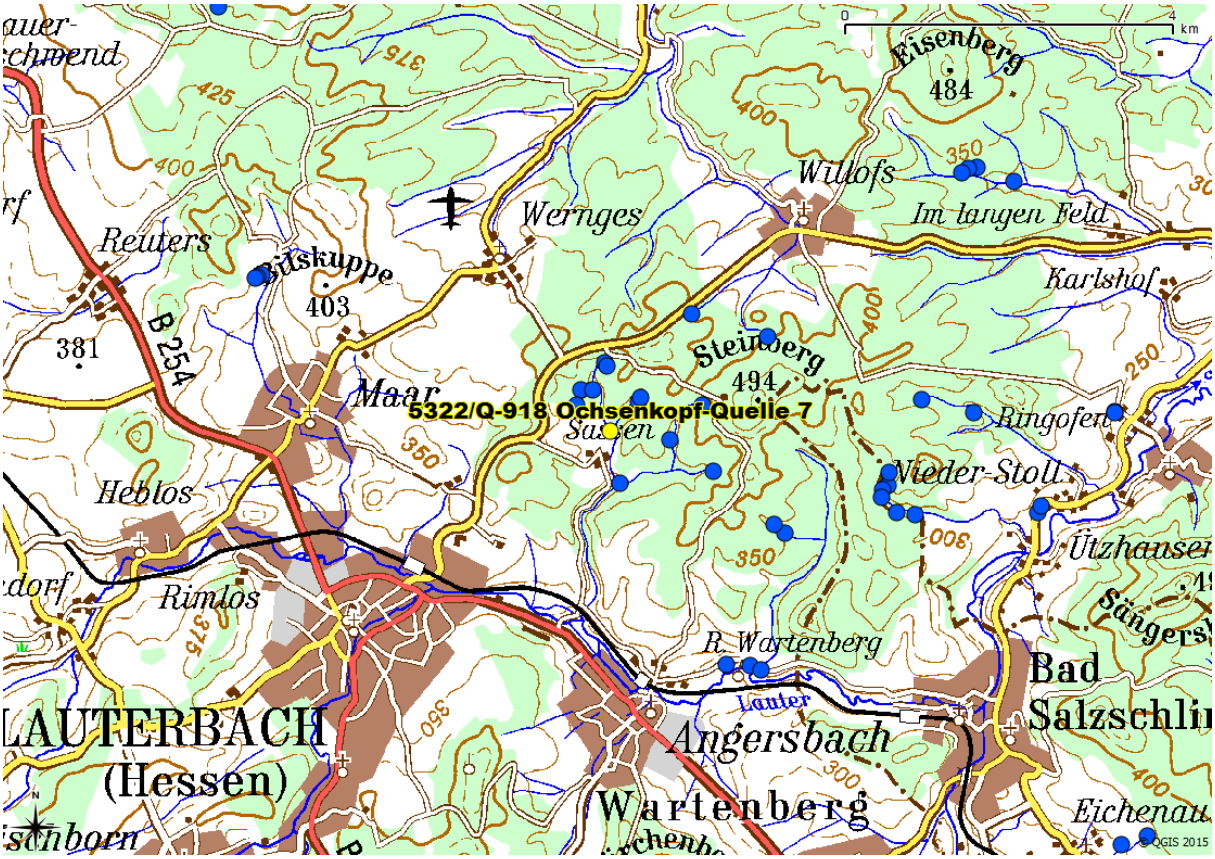
5322/Q-918 Ochsenkopf-Quelle 7

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-918			
Name der Quelle	**Ochsenkopf-Quelle 7**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531242 GPS	h 5613785	NN 315	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-918 Ochsenkopf-Quelle 7

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Aselidae** (Wasserasseln) / ***Asellus aquaticus*** (Gemeine Wasserassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

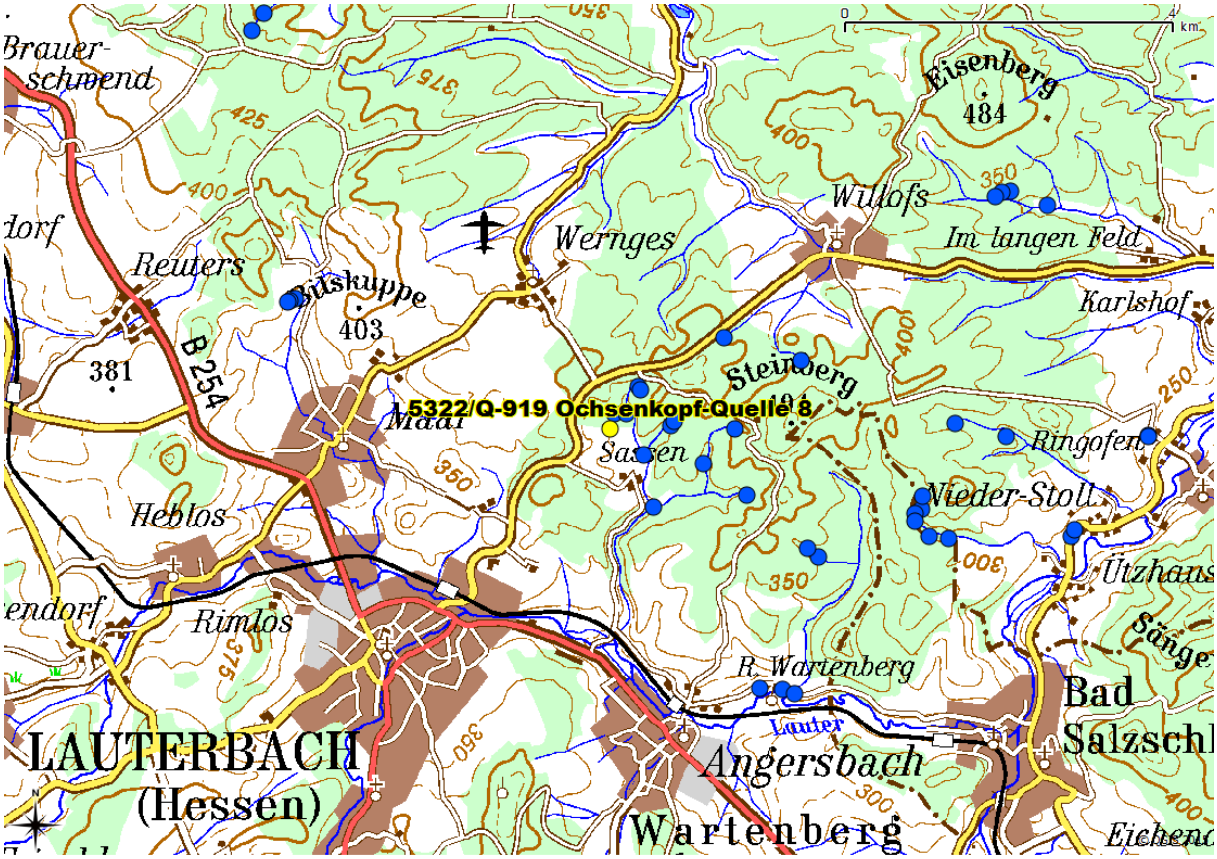
5322/Q-919 Ochsenkopf-Quelle 8

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-919			
Name der Quelle	**Ochsenkopf-Quelle 8**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3530835 GPS	h 5614102	NN 345	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben		
Haupteinheit	352	Fuldaer Senke		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Es handelt sich um zahreiche Quellaustritte auf einer ca. 20 qm großen Fläche am Waldrand und auf dem angrenzenden Ackerland.			
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-919 Ochsenkopf-Quelle 8

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

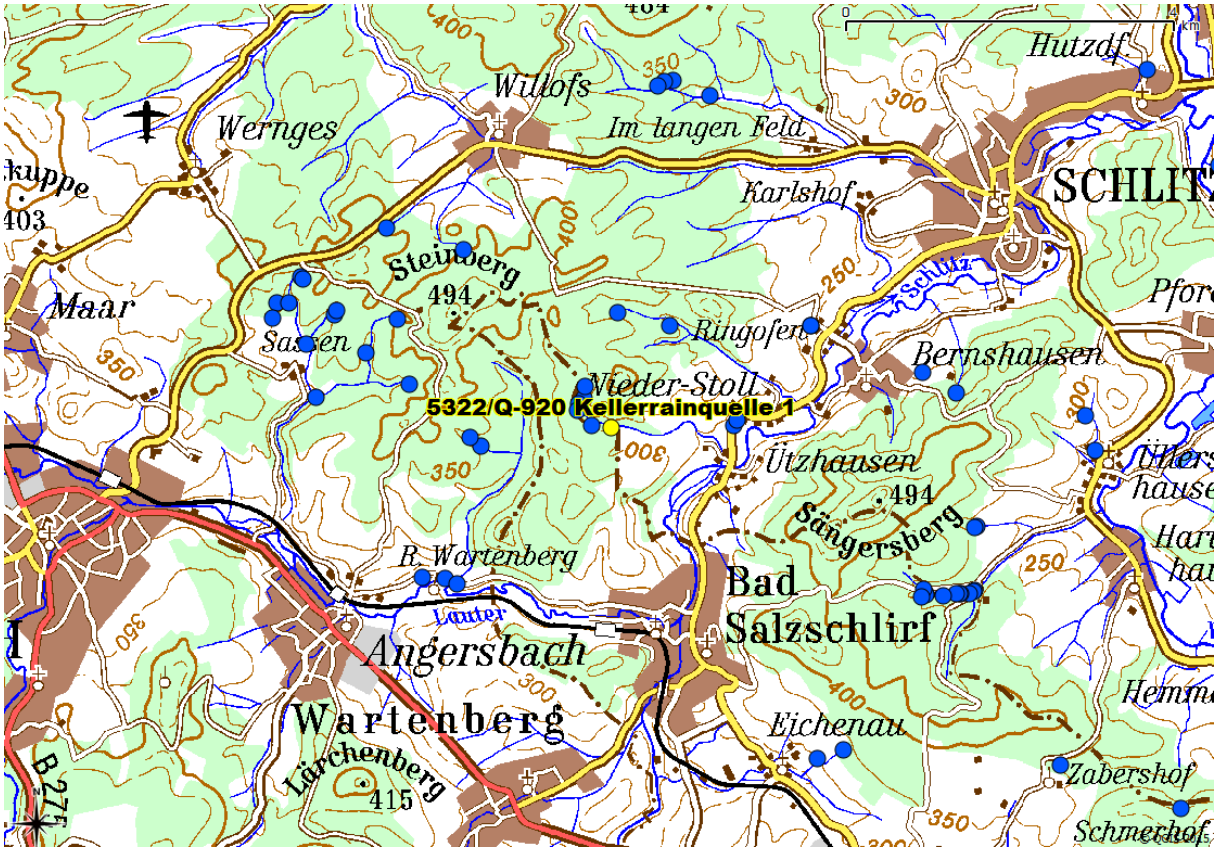
5322/Q-920 Kellerrainquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-920			
Name der Quelle	**Kellerrainquelle 1**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3534961 GPS	h 5612771	NN 285	
Gemarkung / Gemeinde	Ützhausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-920 Kellerrainquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)

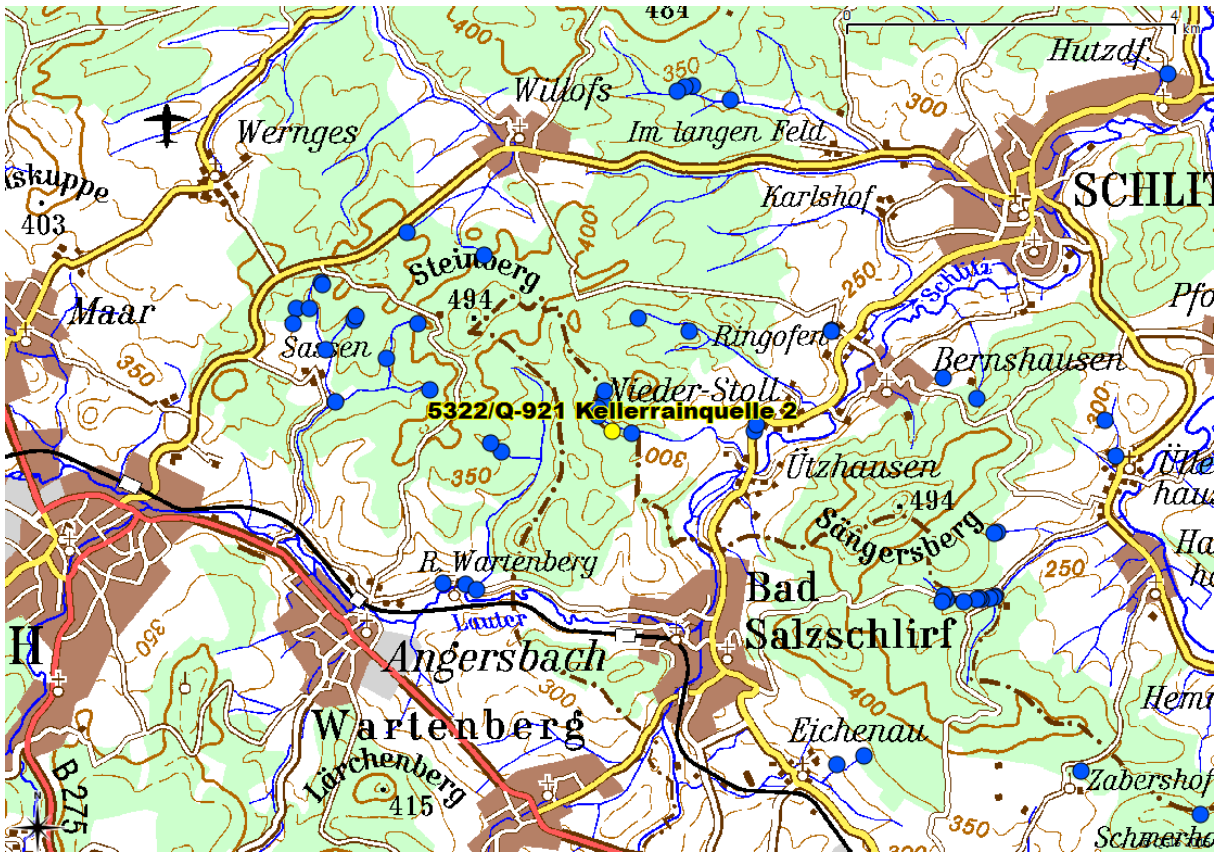
5322/Q-921 Kellerrainquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-921			
Name der Quelle	**Kellerrainquelle 2**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3534729 GPS	h 5612794	NN 295	
Gemarkung / Gemeinde	Ützhausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	°C / 7,6 °C		
	max	°C / 7,6 °C		
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-921 Kellerrainquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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) / **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***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5322/Q-922 Kellerrainquelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-922			
Name der Quelle	**Kellerrainquelle 3**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3534627 GPS	h 5613124	NN 310	
Gemarkung / Gemeinde	Ützhausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	°C / 7,6 °C		
	max	°C / 7,6 °C		
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-922 Kellerrainquelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **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) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5322/Q-923 Kellerrainquelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-923		
Name der Quelle		**Kellerrainquelle 4**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3534642 GPS	h 5613280	NN 310
Gemarkung / Gemeinde		Ützhausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	°C / 7,2 °C		
	max	°C / 7,2 °C		
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-923 Kellerrainquelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

5322/Q-924 Kellerrainquelle 5

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-924			
Name der Quelle	**Kellerrainquelle 5**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3534558 GPS	h 5613068	NN 310	
Gemarkung / Gemeinde	Ützhausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	°C / 6,8 °C		
	max	°C / 6,8 °C		
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-924 Kellerrainquelle 5

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **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) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

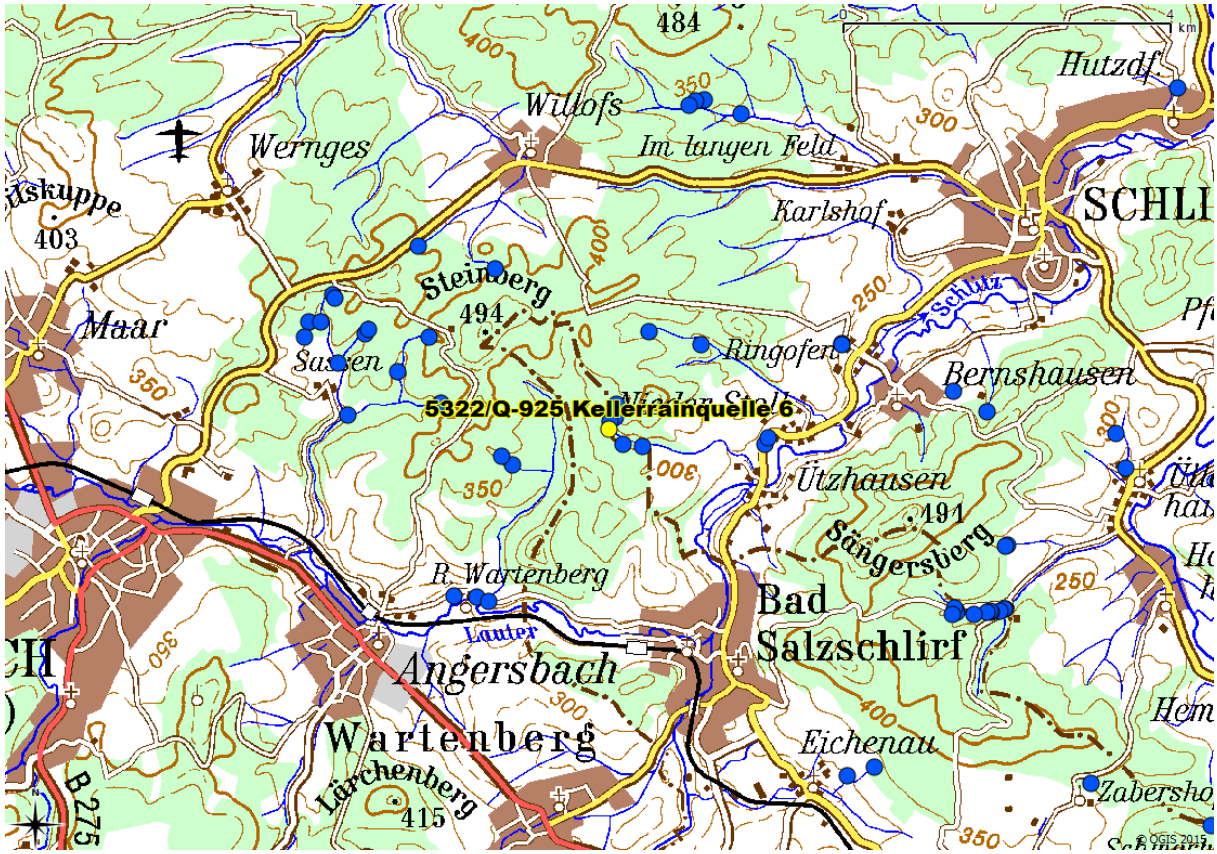
5322/Q-925 Kellerrainquelle 6

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-925		
Name der Quelle		**Kellerrainquelle 6**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3534551 GPS	h 5612978	NN 310
Gemarkung / Gemeinde		Ützhausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 6,8 °C		
	max	- °C / 6,8 °C		
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-925 Kellerrainquelle 6

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

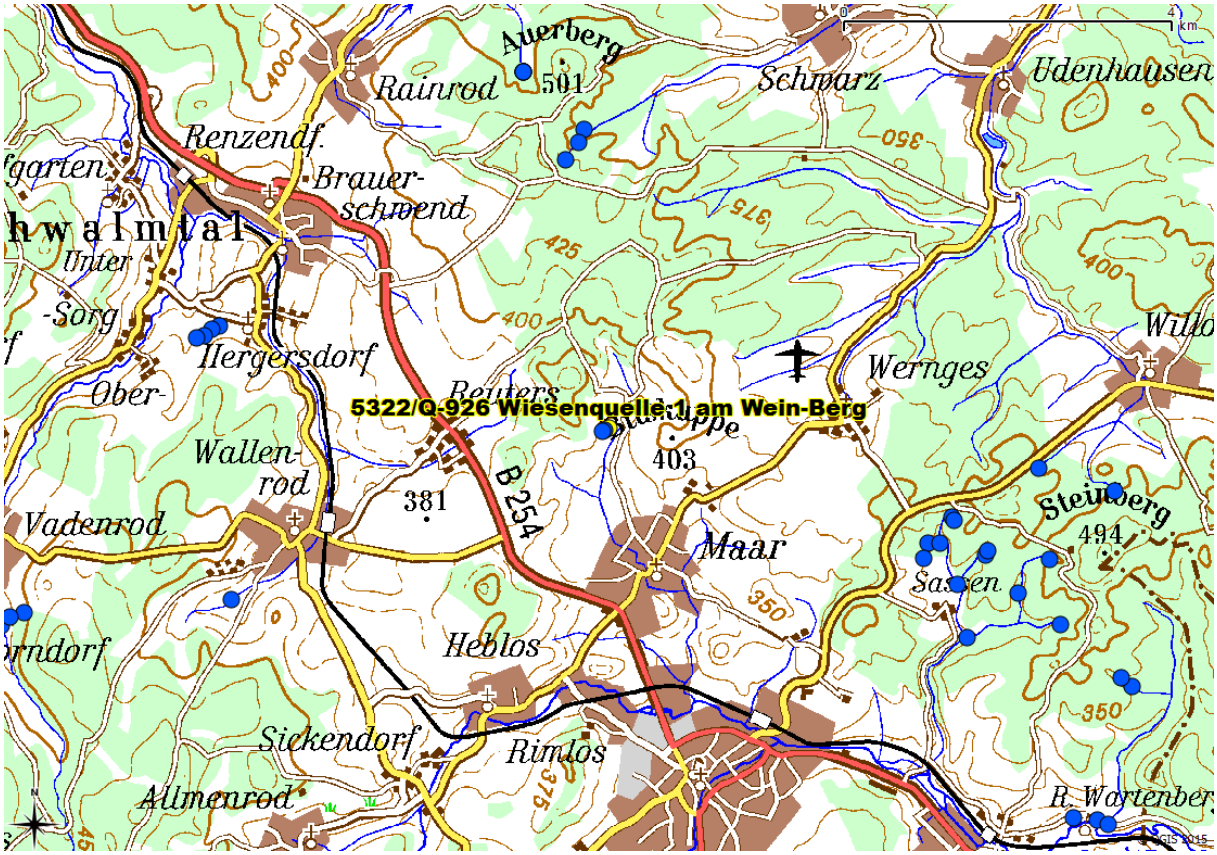
5322/Q-926 Wiesenquelle 1 am Wein-Berg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-926		
Name der Quelle		**Wiesenquelle 1 am Wein-Berg**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526994 GPS	h 5615696	NN 345
Gemarkung / Gemeinde		Maar	Lauterbach (Hessen)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		352	Fuldaer Senke	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 23 °C		
	max	- °C / 23 °C		
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-926 Wiesenquelle 1 am Wein-Berg

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Pardosa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Helophorus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ptychopteridae** (Faltenmücken) / ***Ptychoptera sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Stratiomyidae** (Waffenfliegen)

- **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)

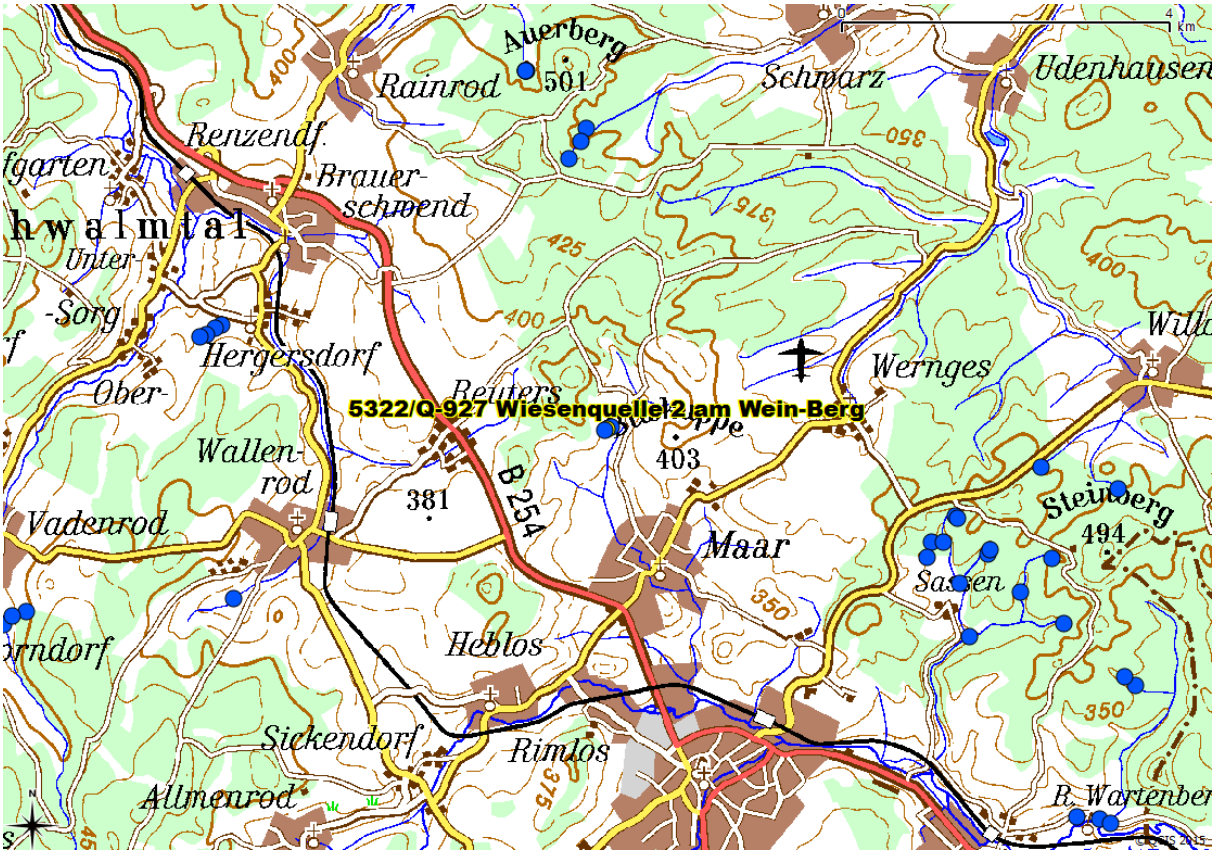
5322/Q-927 Wiesenquelle 2 am Wein-Berg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-927		
Name der Quelle		**Wiesenquelle 2 am Wein-Berg**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526936 GPS	h 5615669	NN 345
Gemarkung / Gemeinde		Maar	Lauterbach (Hessen)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		352	Fuldaer Senke	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 12 °C		
	max	- °C / 12 °C		
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-927 Wiesenquelle 2 am Wein-Berg

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***

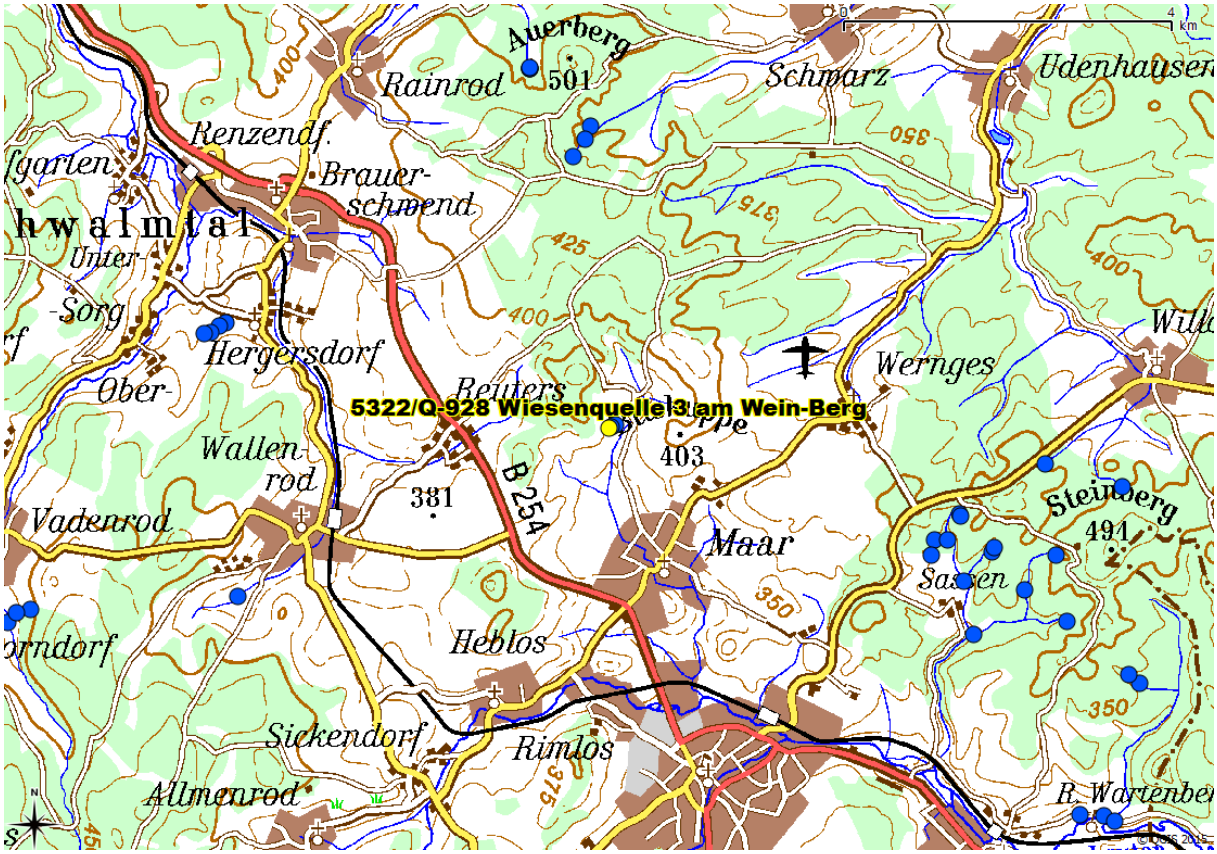
5322/Q-928 Wiesenquelle 3 am Wein-Berg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-928		
Name der Quelle		**Wiesenquelle 3 am Wein-Berg**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526911 GPS	h 5615652	NN 345
Gemarkung / Gemeinde		Maar	Lauterbach (Hessen)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		352.2	Großenlüder-Lauterbacher Graben	
Haupteinheit		352	Fuldaer Senke	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 20,3 °C		
	max	- °C / 20,3 °C		
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-928 Wiesenquelle 3 am Wein-Berg

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Pardosa amentata*** (Wahnsinnige Wolfspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Helophorus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)

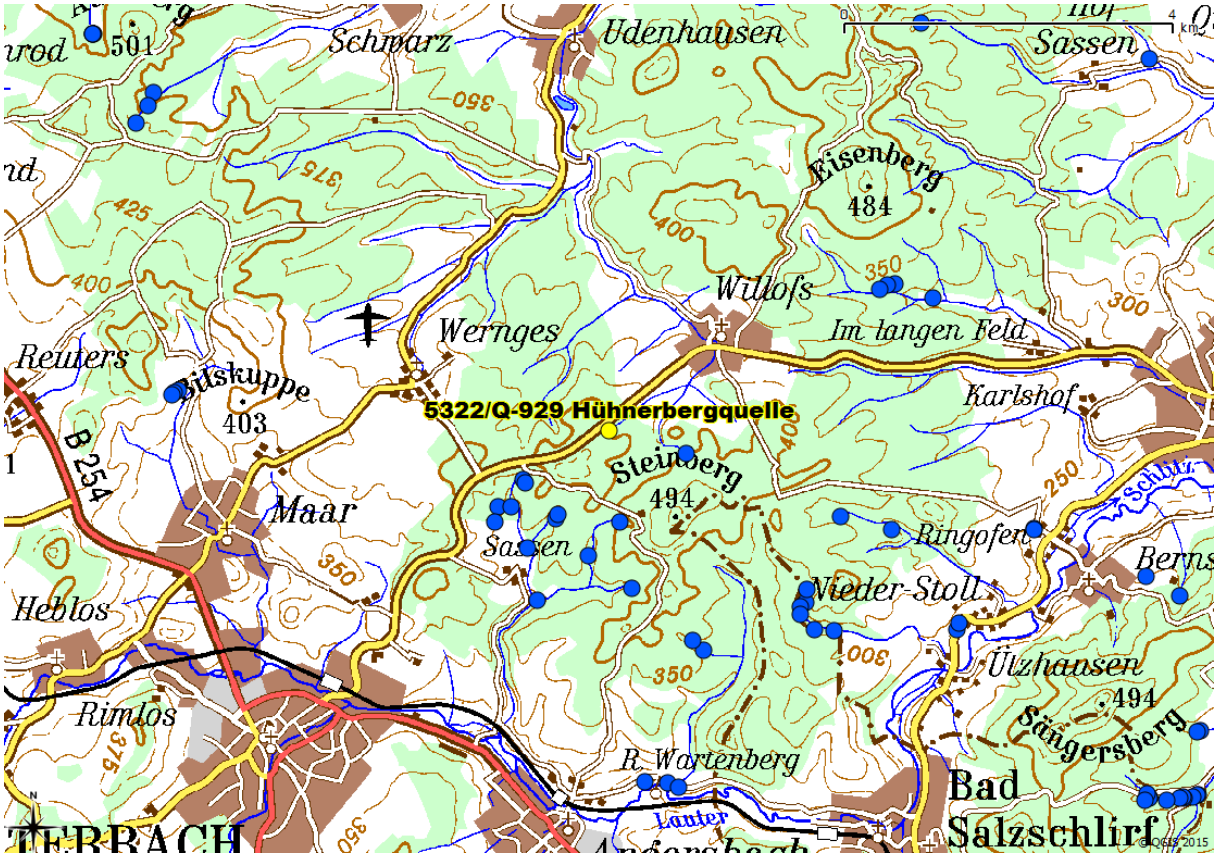
5322/Q-929 Hühnerbergquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5322/Q-929		
Name der Quelle		**Hühnerbergquelle**		
TK 1:25.000		5322 Lauterbach		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3532228 GPS	h 5615211	NN 395
Gemarkung / Gemeinde		Willofs	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle Sumpfquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,2 °C / 3,4 °C	pH-Wert: 6,7	1014 µS/cm
	max	2,2 °C / 3,4 °C	pH-Wert: 6,7	1014 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte, einzelne Birken		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-929 Hühnerbergquelle

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

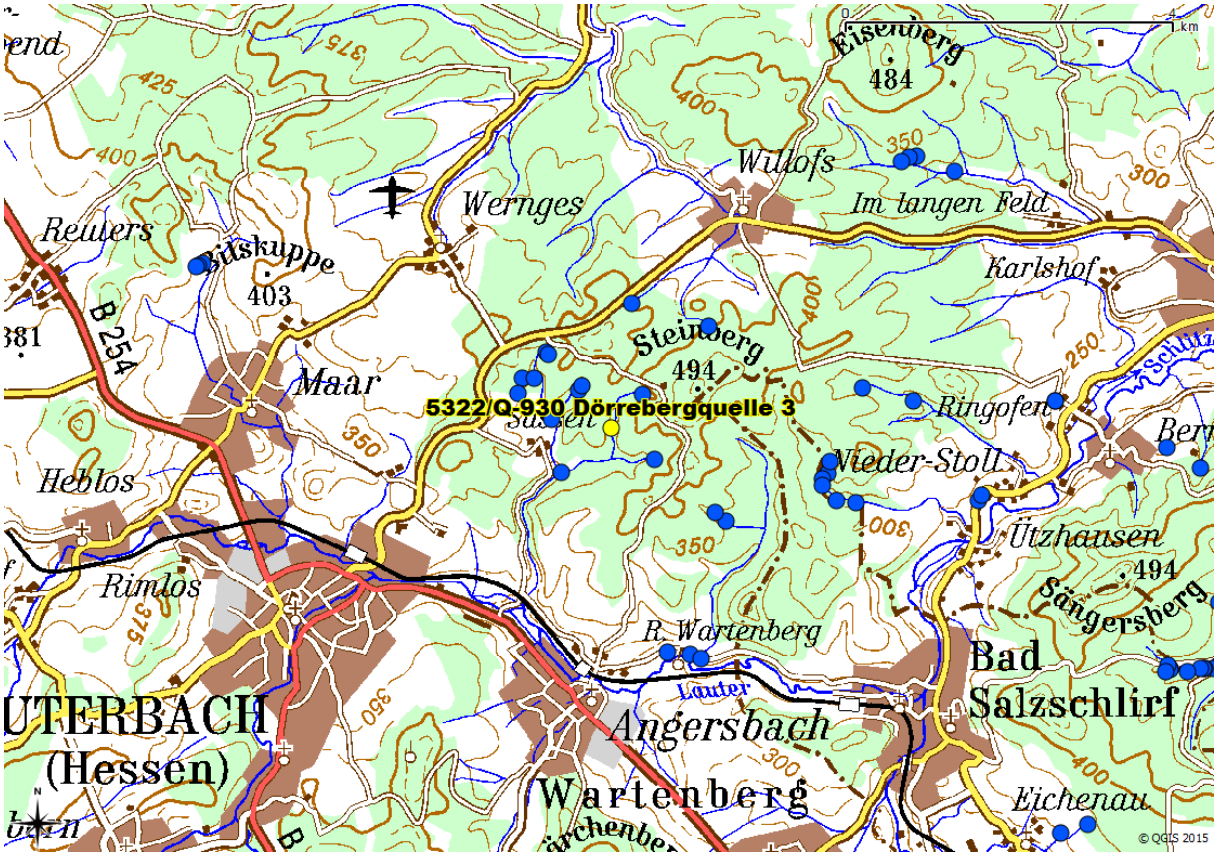
5322/Q-930 Dörrebergquelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5322/Q-930			
Name der Quelle	**Dörrebergquelle 3**			
TK 1:25.000	5322 Lauterbach			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531975 GPS	h 5613685	NN 345	
Gemarkung / Gemeinde	Angersbach	Wartenberg		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	14,7 °C / 9,2 °C		220 µS/cm
	max	14,7 °C / 9,2 °C		220 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Fichte, Buche, Eiche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Farne, Moose, Sauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5322/Q-930 Dörrebergquelle 3

Lage



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) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **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) / **Oniscidae** / ***Oniscus asellus*** (Mauerassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus pusillus***
- **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) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Entomobrya nivalis*** (Schneeweißer Laufspringer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Mycetophila sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **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) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

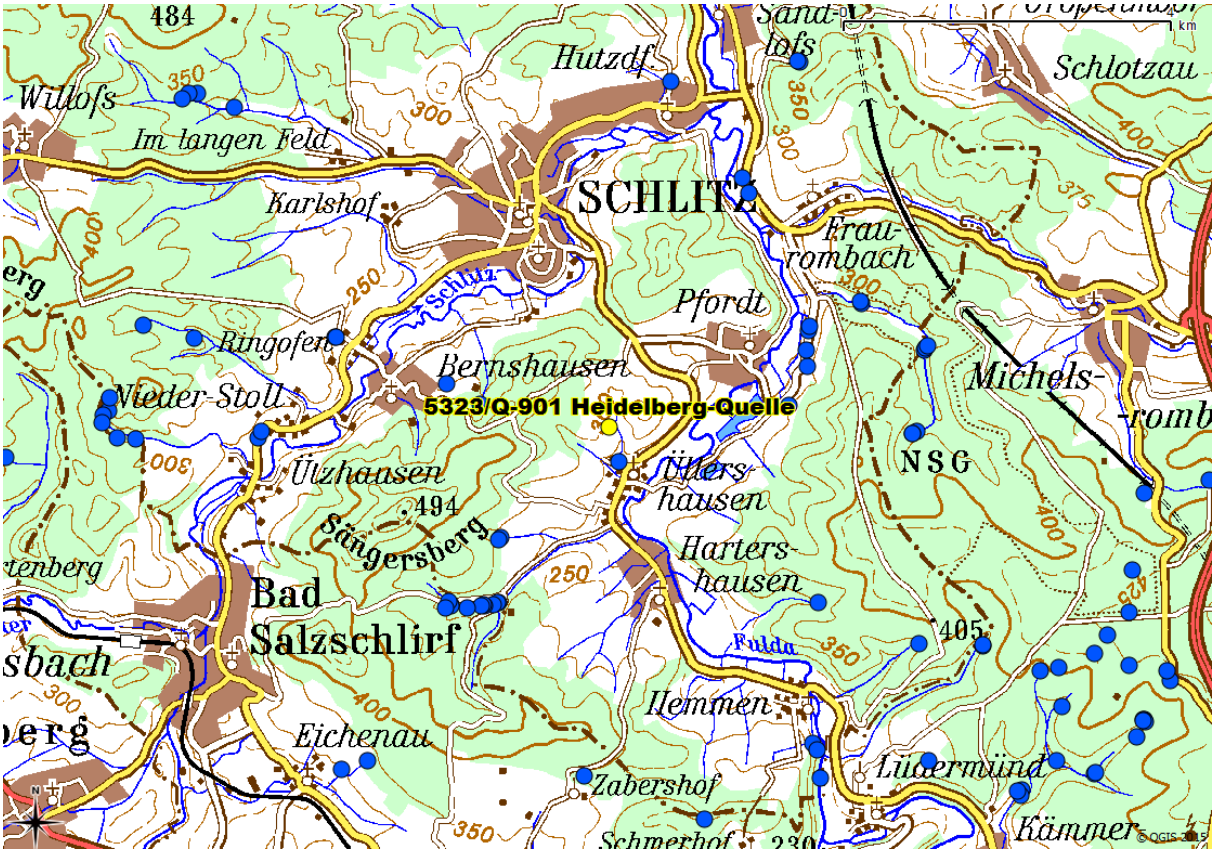
5323/Q-901 Heidelberg-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-901		
Name der Quelle		**Heidelberg-Quelle**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3540740	h 5612920	NN 280
Gemarkung / Gemeinde		Üllershausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-901 Heidelberg-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Chaetopterygini sp.***
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

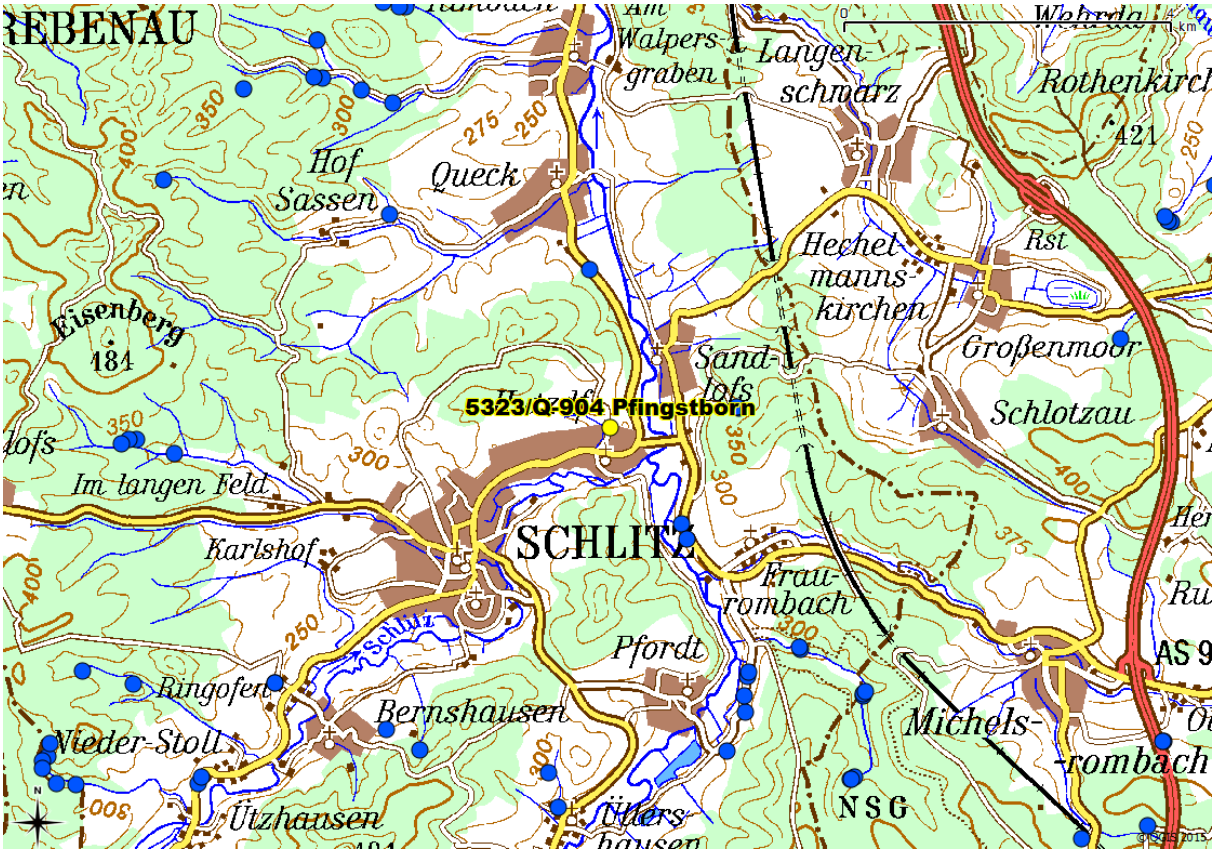
5323/Q-904 Pfingstborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-904		
Name der Quelle		**Pfingstborn**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3541500	h 5617140	NN 240
Gemarkung / Gemeinde		Hutzdorf	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-904 Pfingstborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)

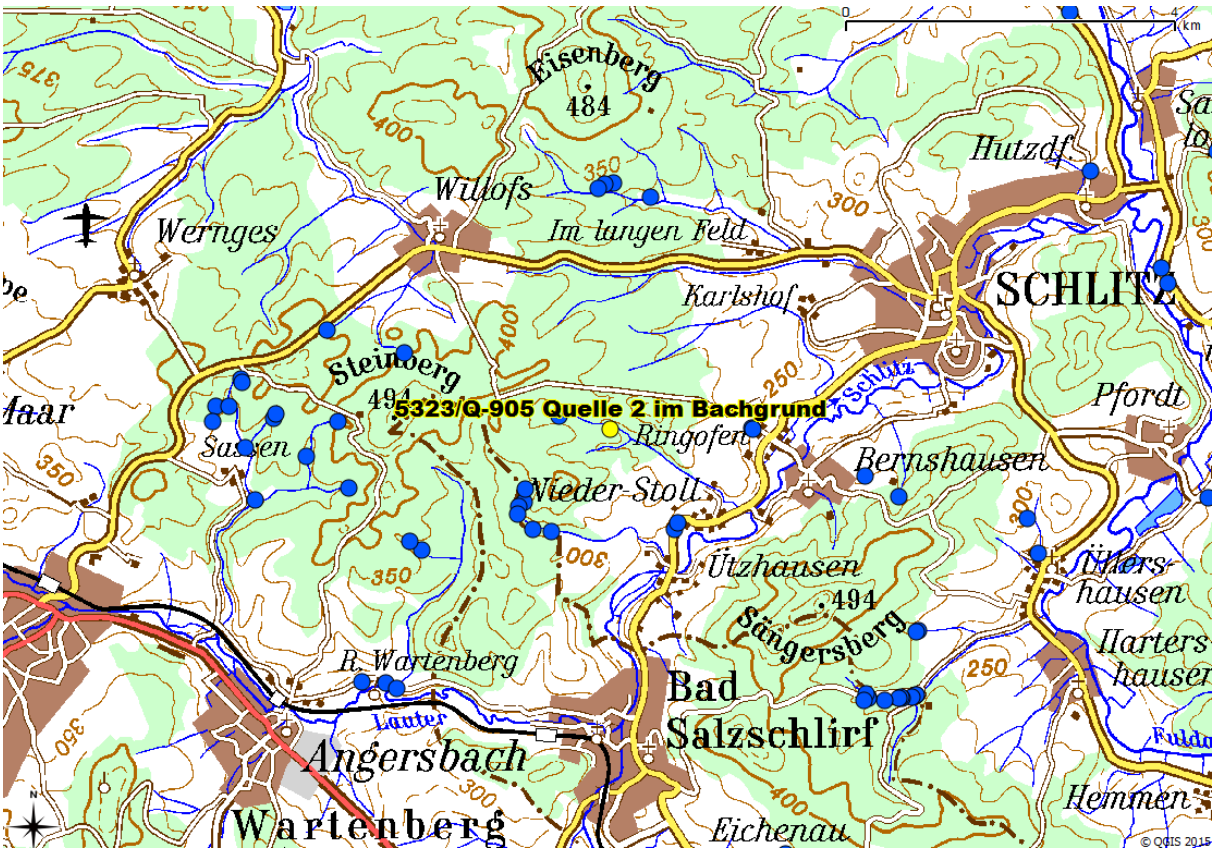
5323/Q-905 Quelle 2 im Bachgrund

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-905		
Name der Quelle		**Quelle 2 im Bachgrund**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3535670	h 5614010	NN 300
Gemarkung / Gemeinde		Ützhausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-905 Quelle 2 im Bachgrund

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia sefvei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis aenea***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

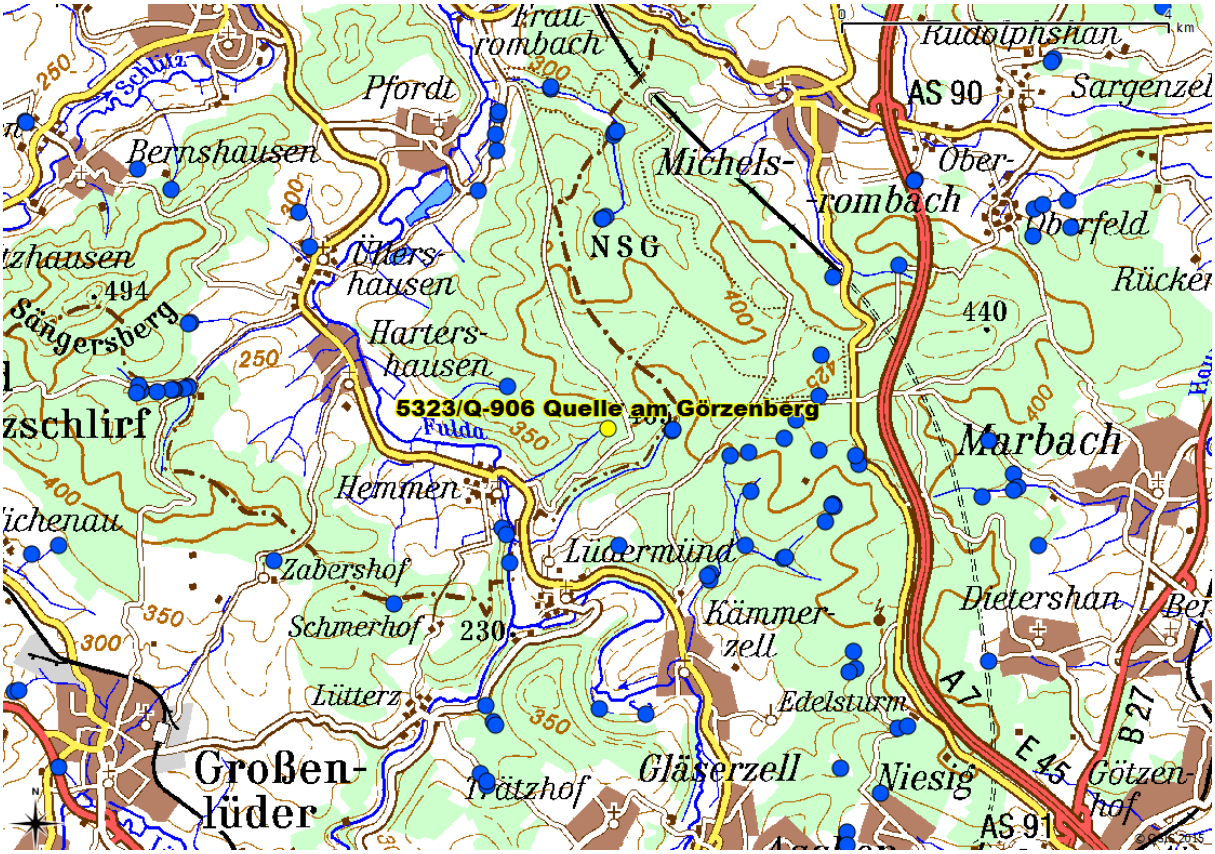
5323/Q-906 Quelle am Görzenberg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-906		
Name der Quelle		**Quelle am Görzenberg**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3544520	h 5610270	NN 340
Gemarkung / Gemeinde		Hemmen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.30	Rombach-Hochflächen	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-906 Quelle am Görzenberg

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

- **Protozoa** (Einzeller, Urtiere) / **Ciliata** (Wimpertierchen) / **Holotricha** / **Peniculinae** / ***Paramaecium sp.*** (Pantoffeltierchen)

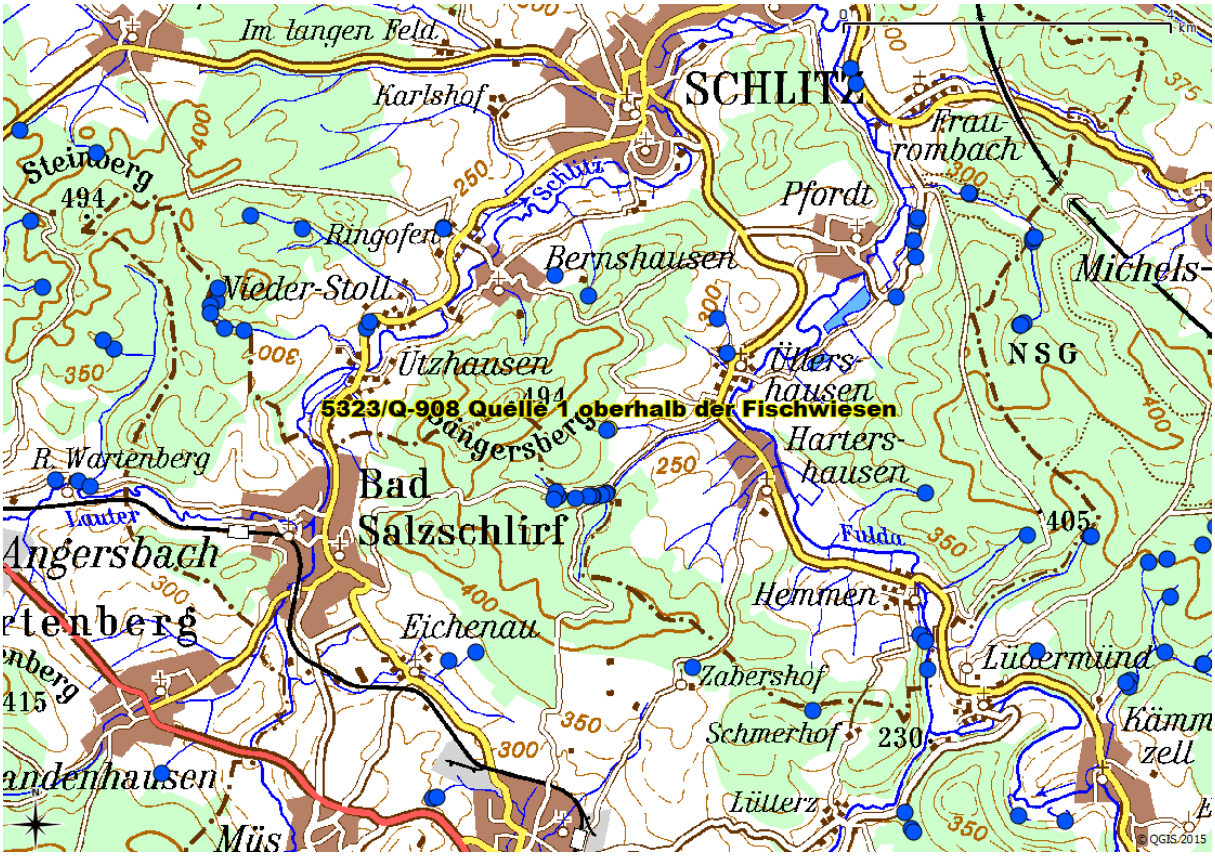
5323/Q-908 Quelle 1 oberhalb der Fischwiesen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-908			
Name der Quelle	**Quelle 1 oberhalb der Fischwiesen**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539420	h 5611565	NN 285	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-908 Quelle 1 oberhalb der Fischwiesen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **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)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

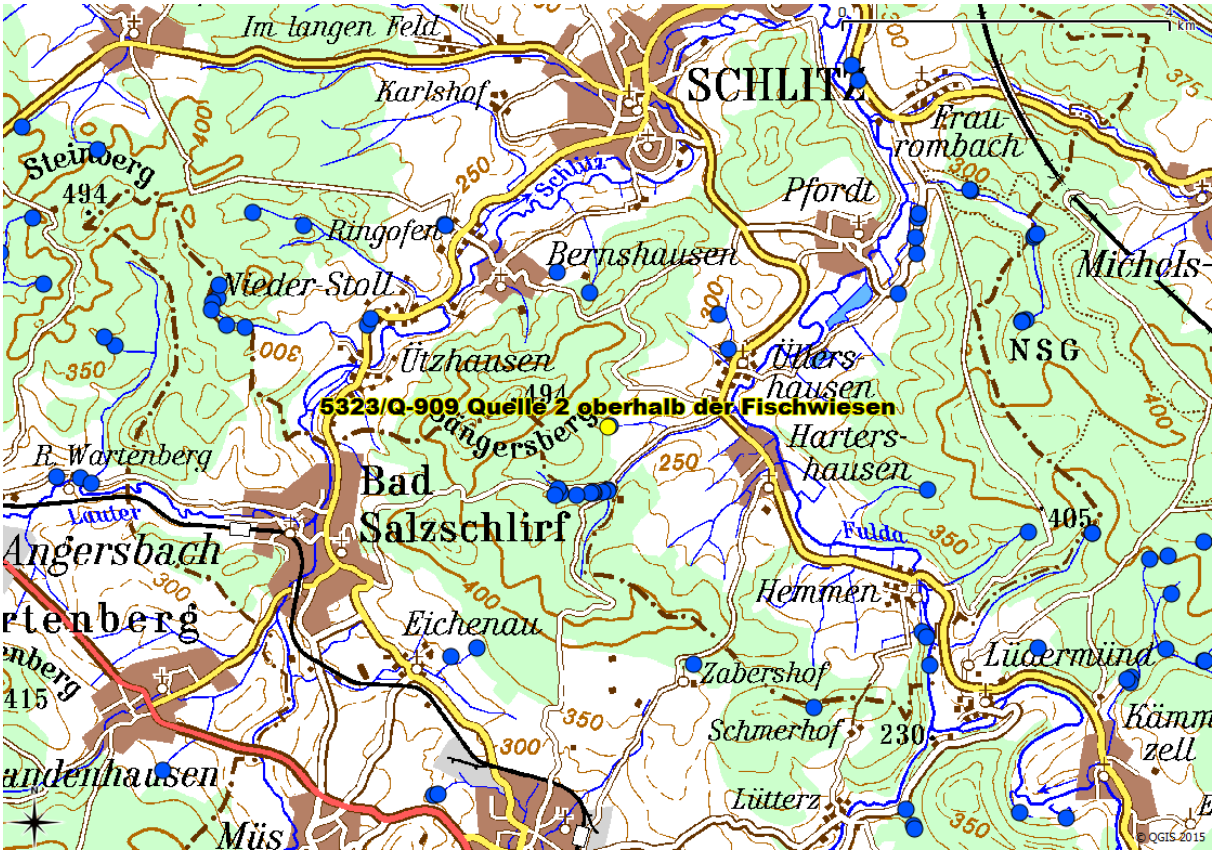
5323/Q-909 Quelle 2 oberhalb der Fischwiesen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-909			
Name der Quelle	**Quelle 2 oberhalb der Fischwiesen**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539390	h 5611550	NN 285	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-909 Quelle 2 oberhalb der Fischwiesen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **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)

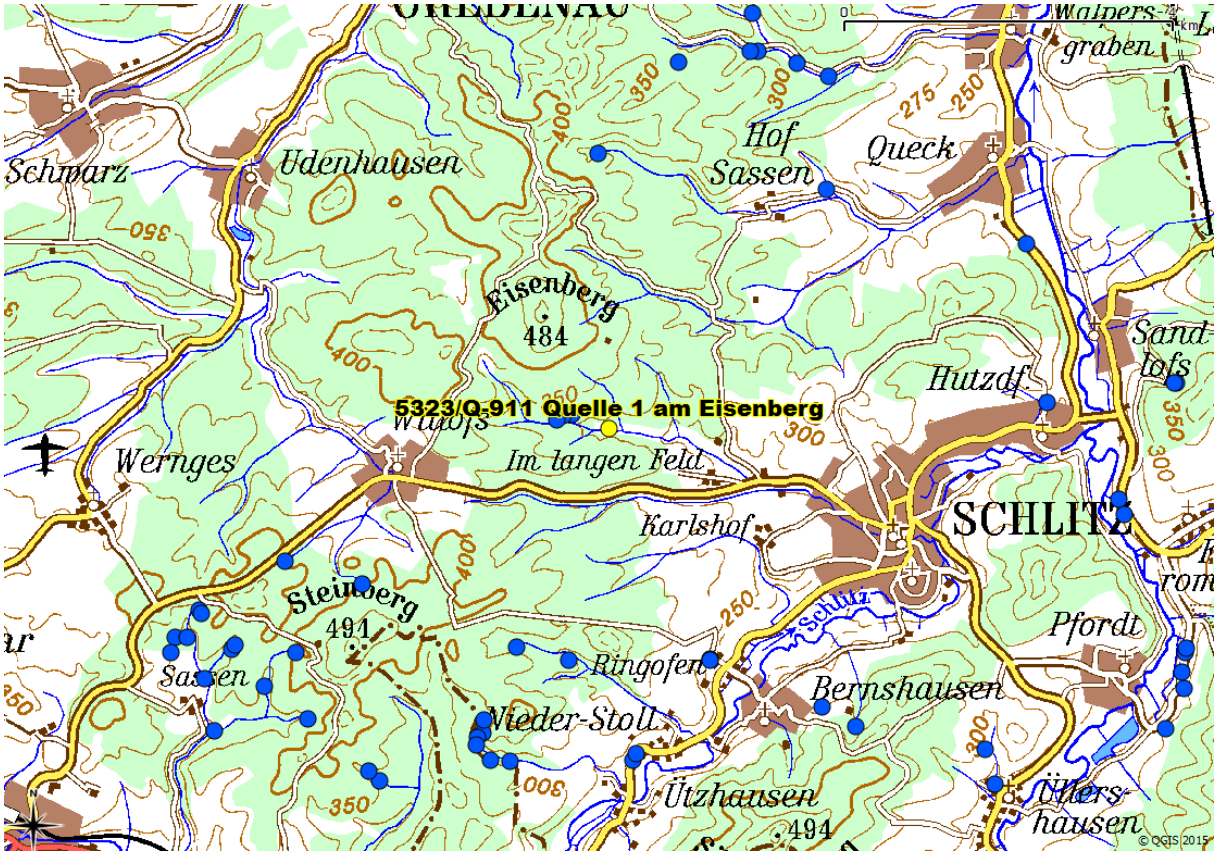
5323/Q-911 Quelle 1 am Eisenberg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-911		
Name der Quelle		**Quelle 1 am Eisenberg**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3536165	h 5616825	NN 290
Gemarkung / Gemeinde		Schlitz	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-911 Quelle 1 am Eisenberg

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

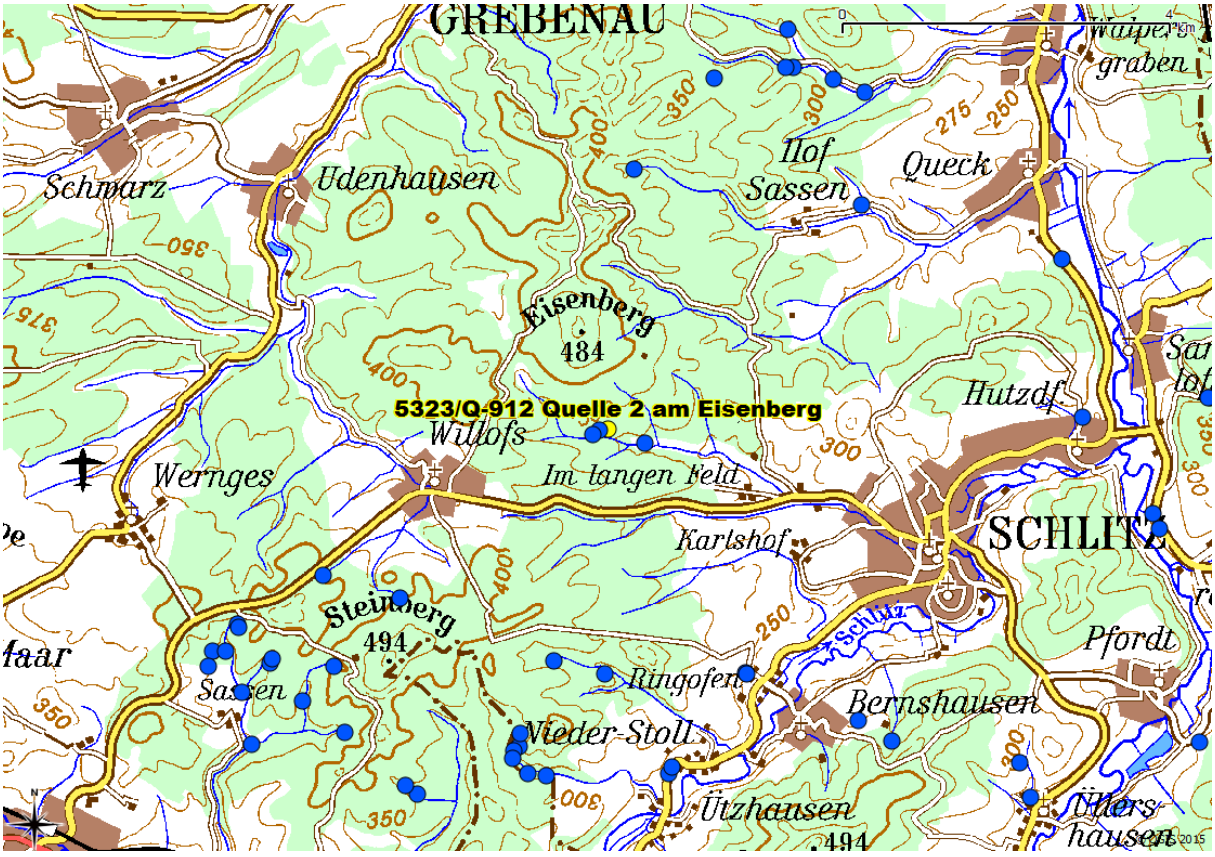
5323/Q-912 Quelle 2 am Eisenberg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-912		
Name der Quelle		**Quelle 2 am Eisenberg**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3535710	h 5617000	NN 320
Gemarkung / Gemeinde		Schlitz	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-912 Quelle 2 am Eisenberg

Lage



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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris pallida***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

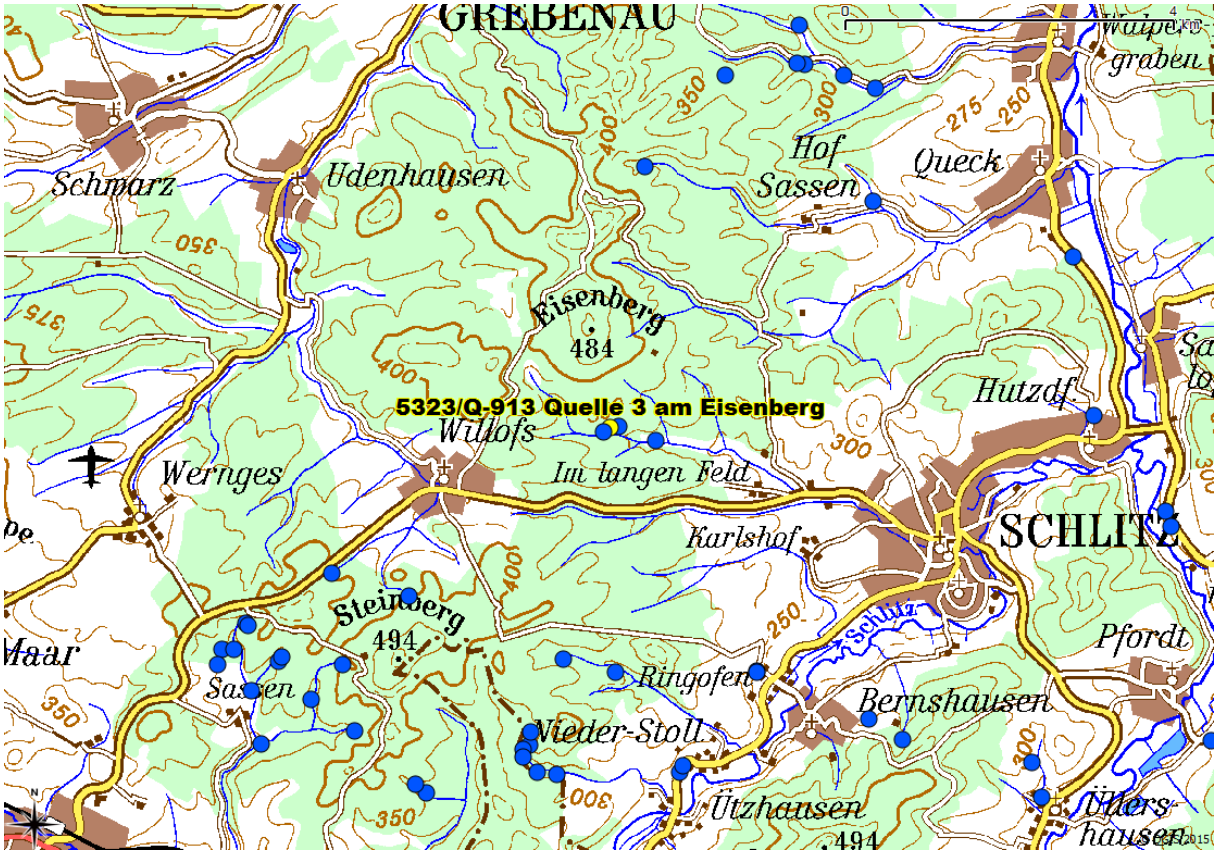
5323/Q-913 Quelle 3 am Eisenberg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-913		
Name der Quelle		**Quelle 3 am Eisenberg**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3535610	h 5616990	NN 320
Gemarkung / Gemeinde		Schlitz	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-913 Quelle 3 am Eisenberg

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus guttatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)

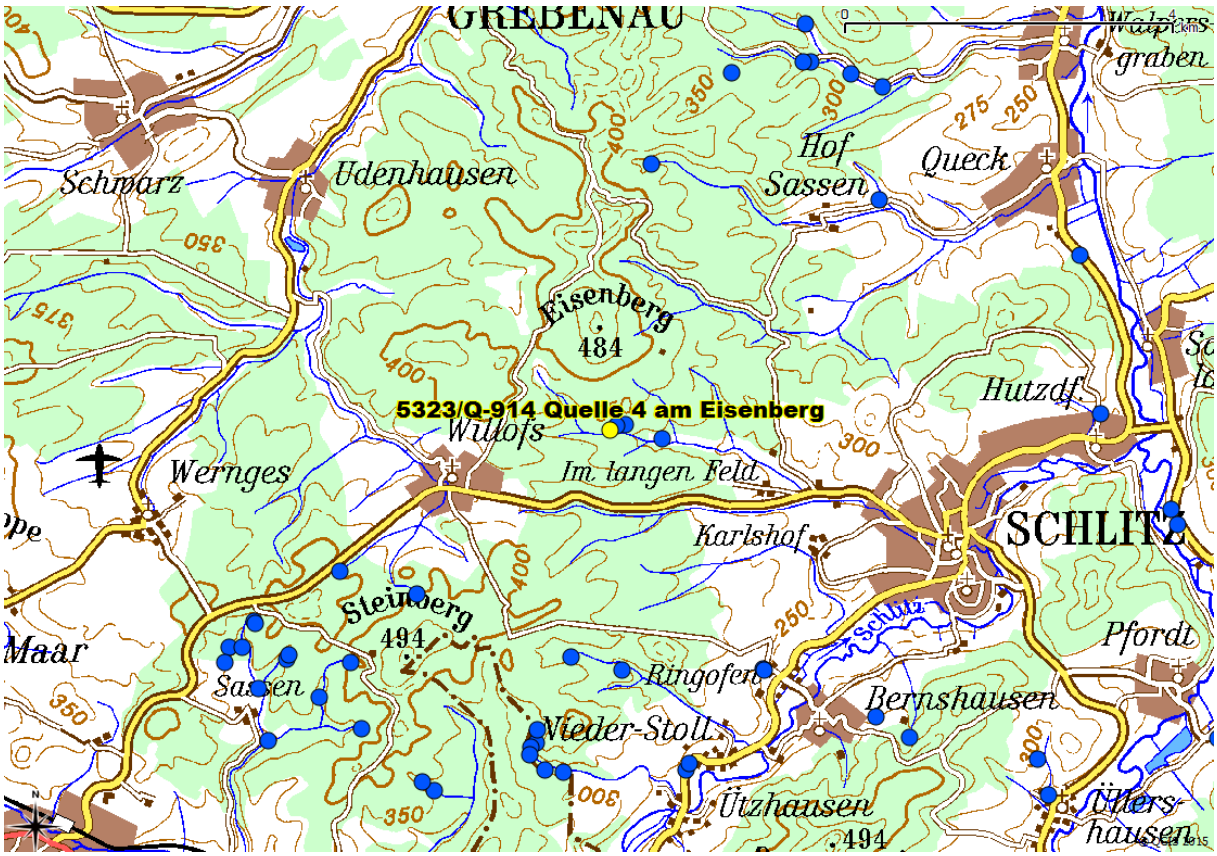
5323/Q-914 Quelle 4 am Eisenberg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-914		
Name der Quelle		**Quelle 4 am Eisenberg**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3535525	h 5616935	NN 320
Gemarkung / Gemeinde		Schlitz	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-914 Quelle 4 am Eisenberg

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Psychrodromus olivaceus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

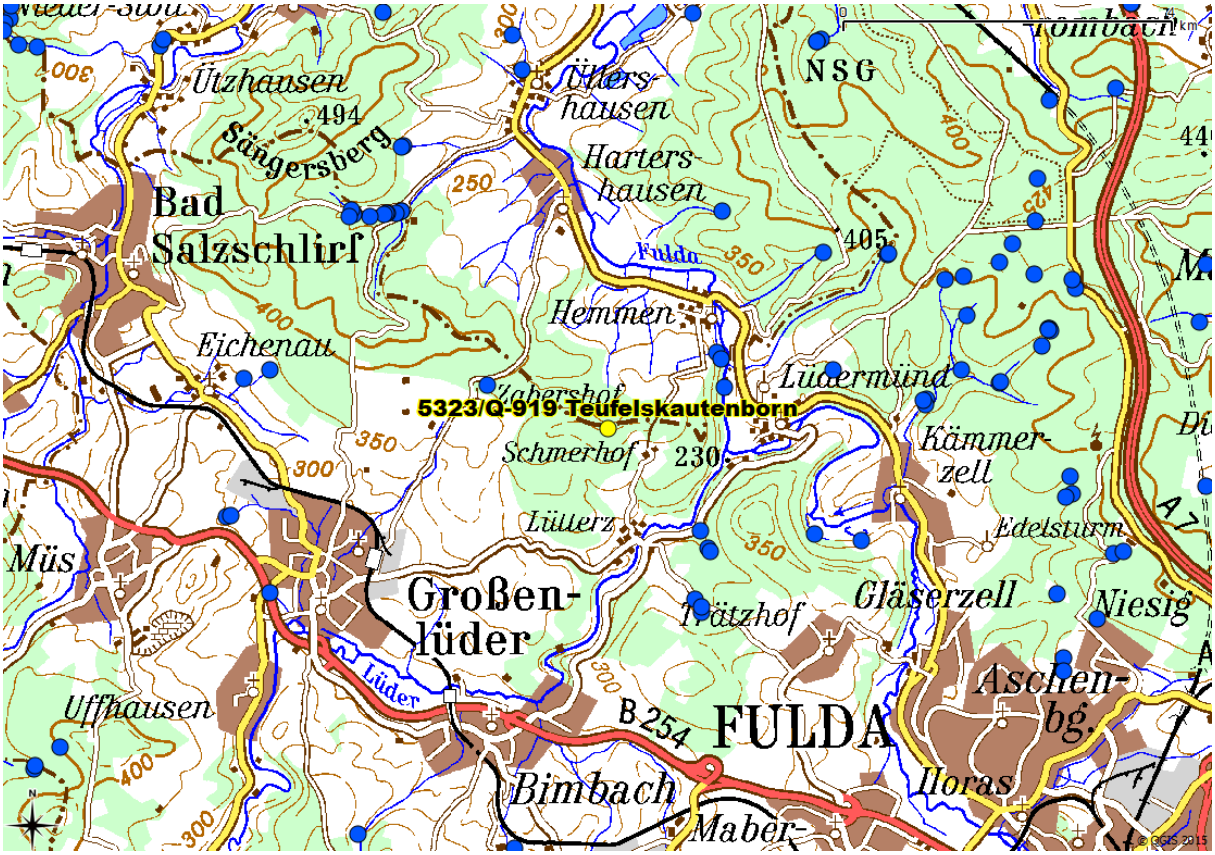
5323/Q-919 Teufelskautenborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-919			
Name der Quelle	**Teufelskautenborn**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3541903 GPS	h 5608130	NN 355	
Gemarkung / Gemeinde	Hemmen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-919 Teufelskautenborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx monardi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken) / ***Tipula sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Protozoa** (Einzeller, Urtiere)

5323/Q-925 Birkenseequelle 01

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-925			
Name der Quelle	**Birkenseequelle 01**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539393 GPS	h 5610782	NN 260	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-925 Birkenseequelle 01

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5323/Q-926 Birkenseequelle 02

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-926			
Name der Quelle	**Birkenseequelle 02**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539384 GPS	h 5610776	NN 260	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-926 Birkenseequelle 02

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **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) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Vitrinidae** (Glasschnecken) / ***Vitrina pellucida*** (Kugelige Glasschnecke)

5323/Q-927 Birkenseequelle 03

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-927			
Name der Quelle	**Birkenseequelle 03**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539328 GPS	h 5610753	NN 260	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-927 Birkenseequelle 03

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / ***Ligidium hypnorum*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5323/Q-928 Birkenseequelle 04

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-928			
Name der Quelle	**Birkenseequelle 04**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539221 GPS	h 5610743	NN 270	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-928 Birkenseequelle 04

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **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)

5323/Q-929 Birkenseequelle 05

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-929			
Name der Quelle	**Birkenseequelle 05**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539207 GPS	h 5610751	NN 270	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-929 Birkenseequelle 05

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **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) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

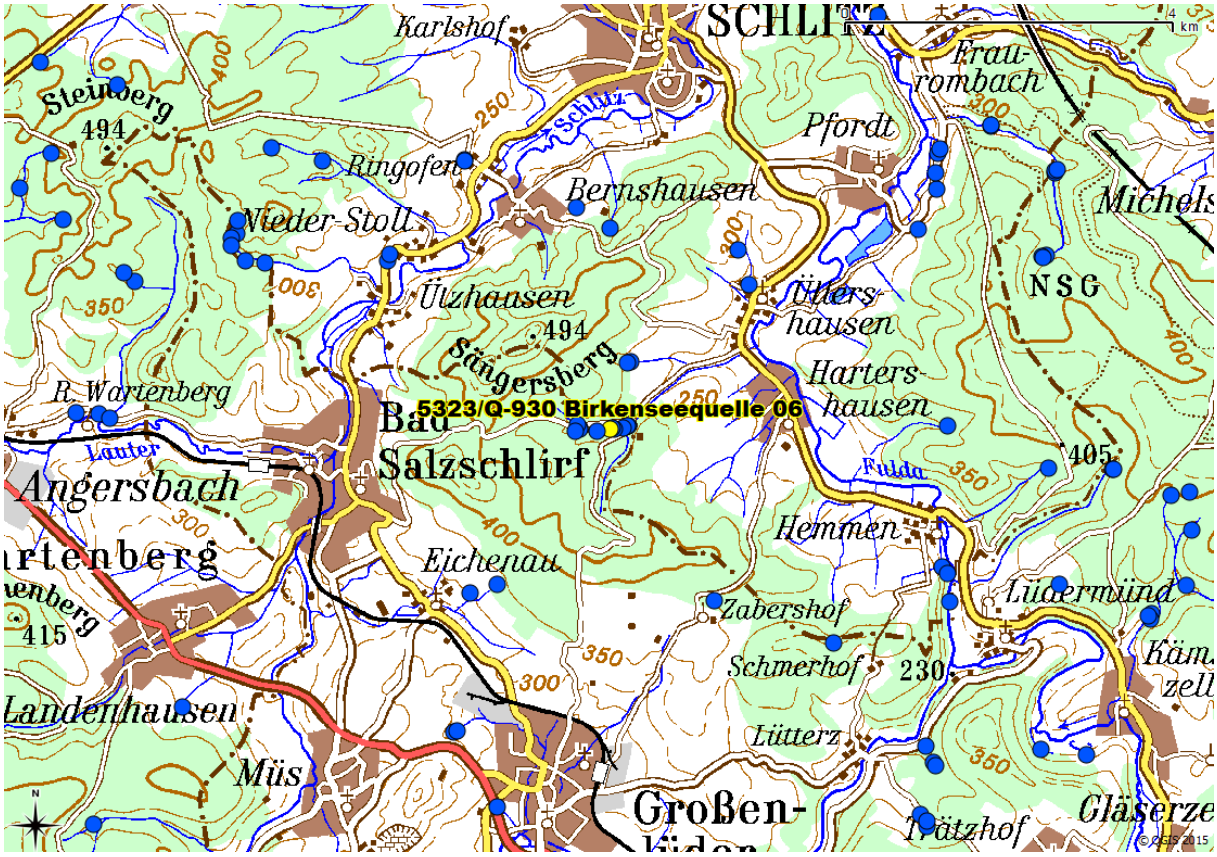
5323/Q-930 Birkenseequelle 06

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-930			
Name der Quelle	**Birkenseequelle 06**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539174 GPS	h 5610742	NN 270	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-930 Birkenseequelle 06

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5323/Q-931 Birkenseequelle 07

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-931			
Name der Quelle	**Birkenseequelle 07**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3539010 GPS	h 5610714	NN 280	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-931 Birkenseequelle 07

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken) / ***Tipula sp.***
- **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)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

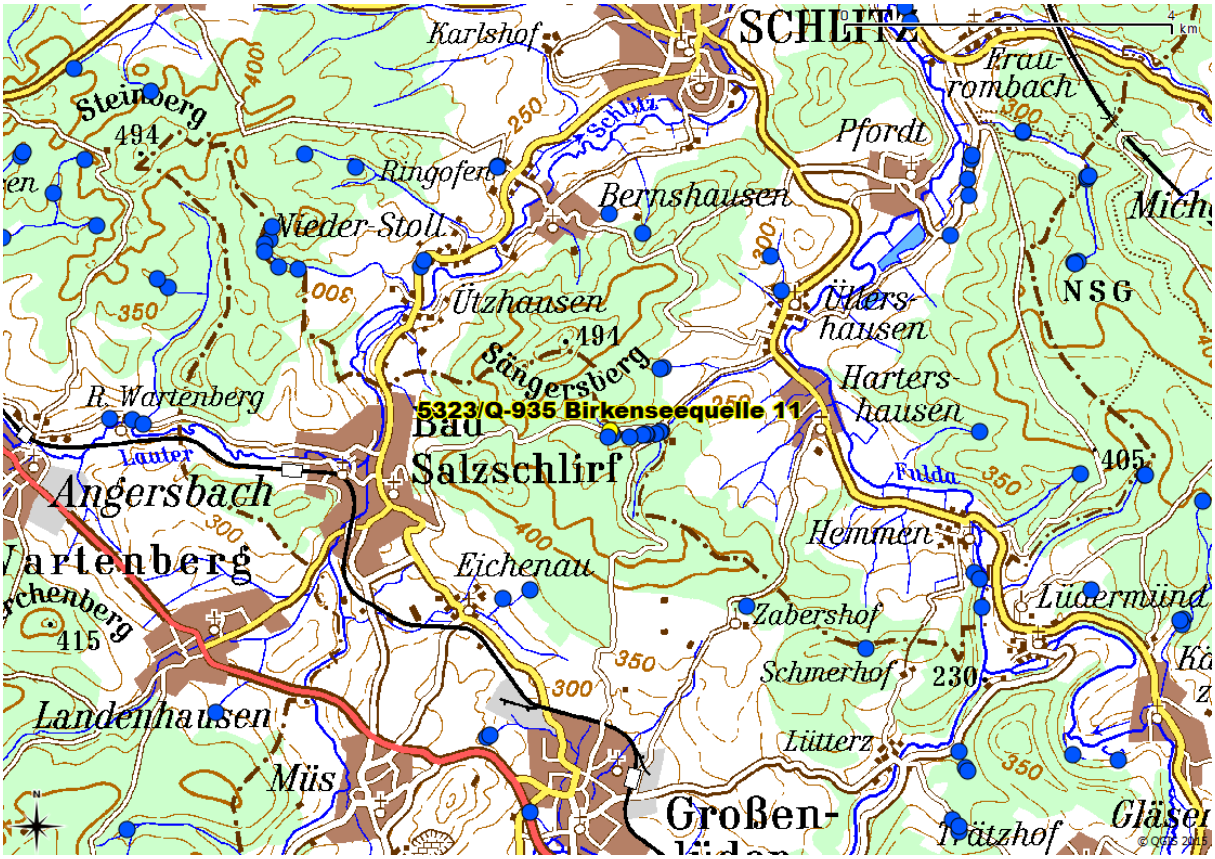
5323/Q-935 Birkenseequelle 11

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-935			
Name der Quelle	**Birkenseequelle 11**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3538776 GPS	h 5610794	NN 295	
Gemarkung / Gemeinde	Üllershausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-935 Birkenseequelle 11

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5323/Q-942 Sportplatzquelle 1 bei Nieder-Stoll

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-942		
Name der Quelle		**Sportplatzquelle 1 bei Nieder-Stoll**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3536456 GPS	h 5612793	NN 235
Gemarkung / Gemeinde		Nieder-Stoll	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Unterer Buntsandstein (su)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 8,1 °C		
	max	- °C / 8,1 °C		
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-942 Sportplatzquelle 1 bei Nieder-Stoll

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Amphinemura sp.*** (Vielkiemige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5323/Q-943 Sportplatzquelle 2 bei Nieder-Stoll

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-943			
Name der Quelle	**Sportplatzquelle 2 bei Nieder-Stoll**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3536494 GPS	h 5612870	NN 235	
Gemarkung / Gemeinde	Nieder-Stoll	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Unterer Buntsandstein (su)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 7,5 °C		
	max	- °C / 7,5 °C		
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-943 Sportplatzquelle 2 bei Nieder-Stoll

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Aselidae** (Wasserasseln) / ***Asellus aquaticus*** (Gemeine Wasserassel)
- **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) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

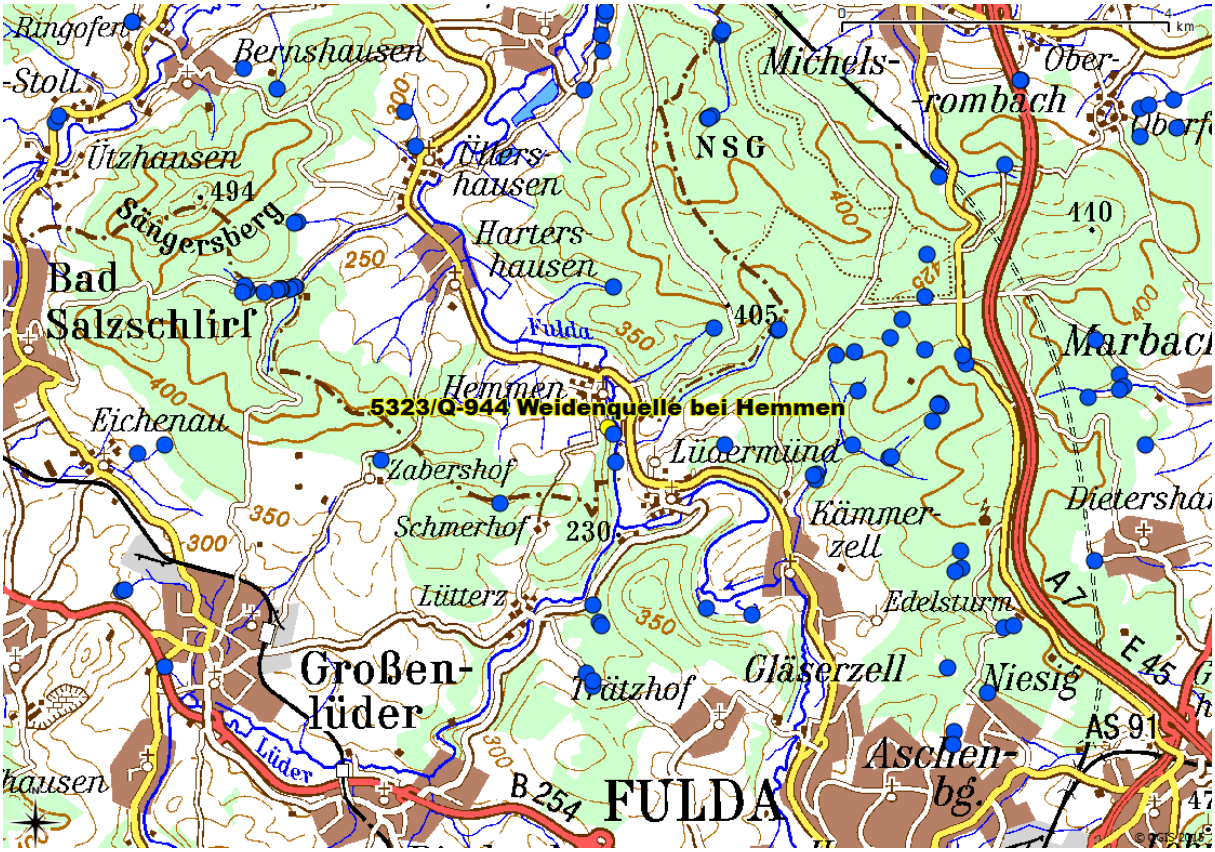
5323/Q-944 Weidenquelle bei Hemmen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-944		
Name der Quelle		**Weidenquelle bei Hemmen**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3543221 GPS	h 5609056	NN 240
Gemarkung / Gemeinde		Hemmen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 4,4 °C		
	max	- °C / 4,4 °C		
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-944 Weidenquelle bei Hemmen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

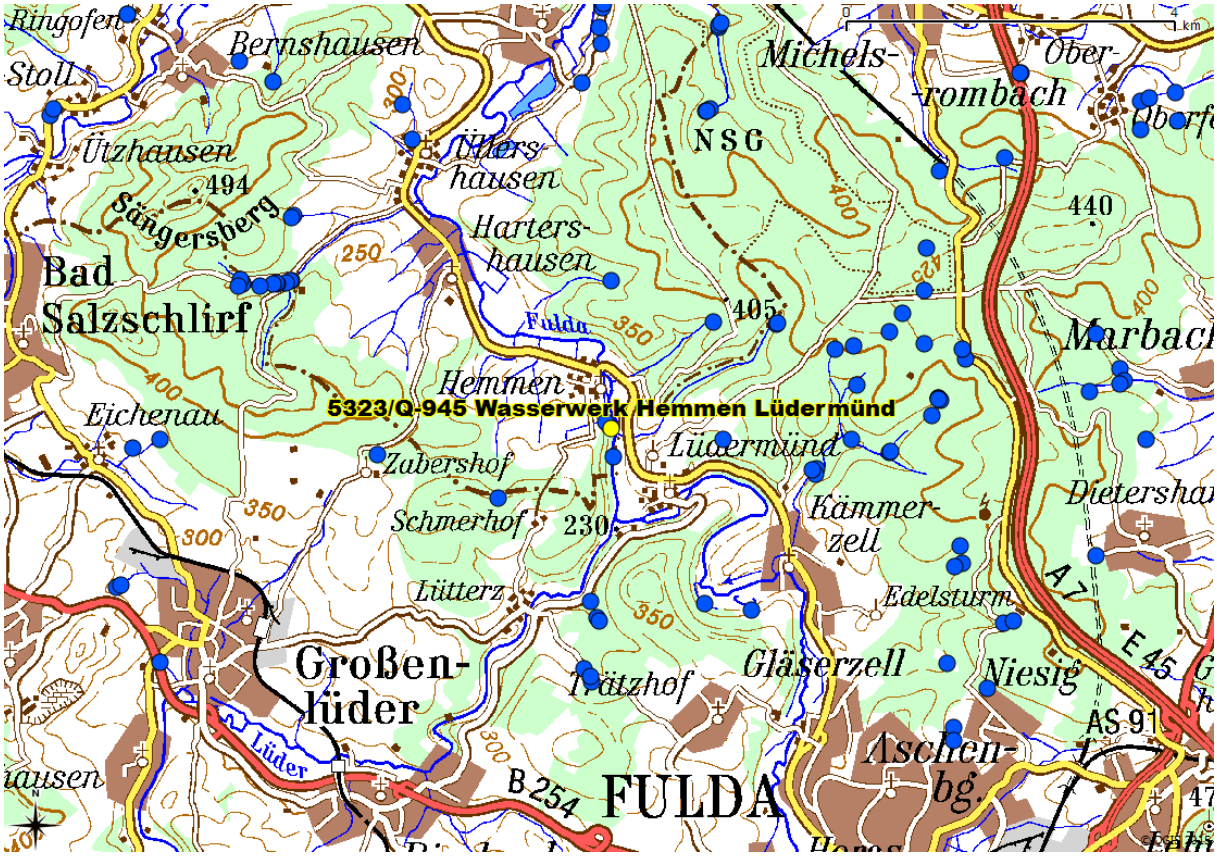
5323/Q-945 Wasserwerk Hemmen Lüdermünd

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-945			
Name der Quelle	**Wasserwerk Hemmen Lüdermünd**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3543283 GPS	h 5608978	NN 230	
Gemarkung / Gemeinde	Hemmen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 8,2 °C		
	max	- °C / 8,2 °C		
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-945 Wasserwerk Hemmen Lüdermünd

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Aselidae** (Wasserasseln) / ***Asellus aquaticus*** (Gemeine Wasserassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken) / ***Succinea putris*** (Gemeine Bernsteinschnecke)

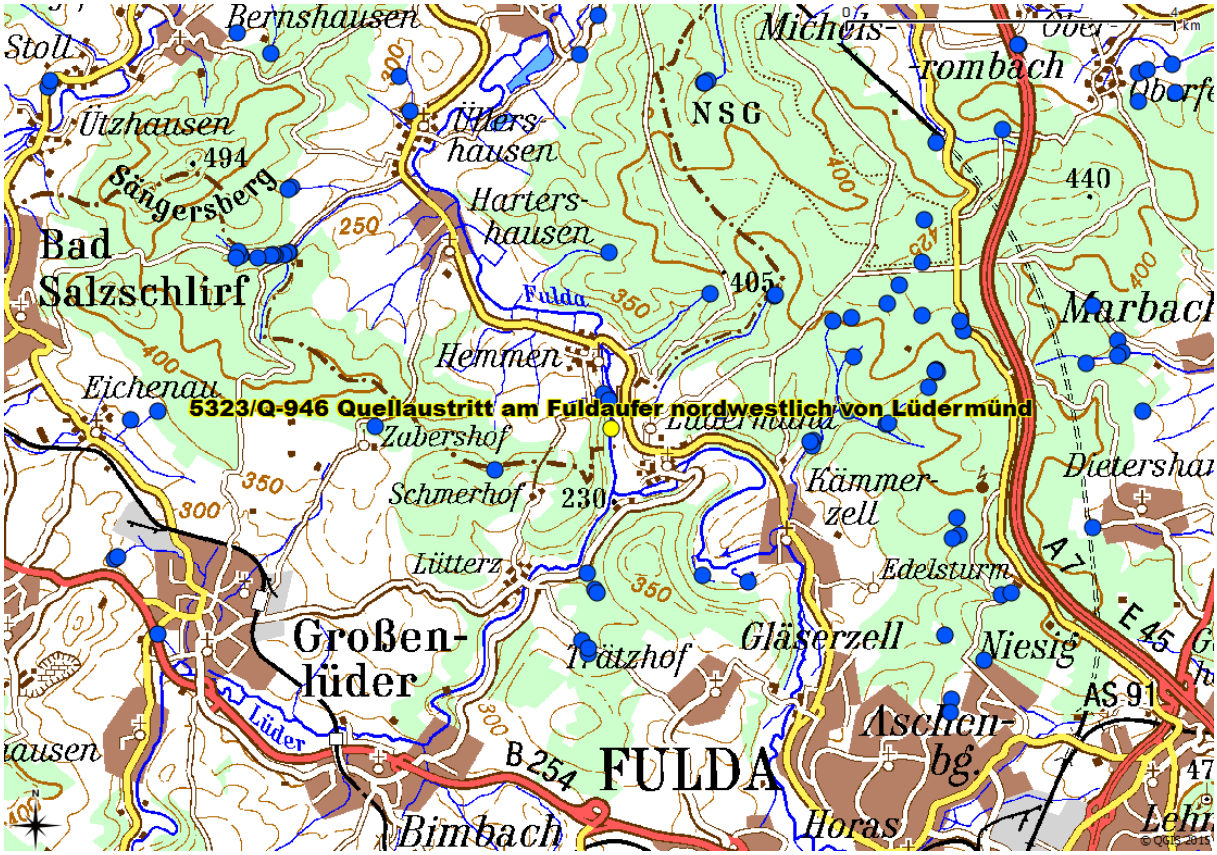
5323/Q-946 Quellaustritt am Fuldaufer nordwestlich von Lüdermünd

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-946			
Name der Quelle	**Quellaustritt am Fuldaufer nordwestlich von Lüdermünd**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3543315 GPS	h 5608634	NN 230	
Gemarkung / Gemeinde	Hemmen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 5,5 °C		
	max	- °C / 5,5 °C		
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Uferbereich eines Gewässers			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-946 Quellaustritt am Fuldaufer nordwestlich von Lüdermünd

Lage



Zoologisches Arteninventar

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

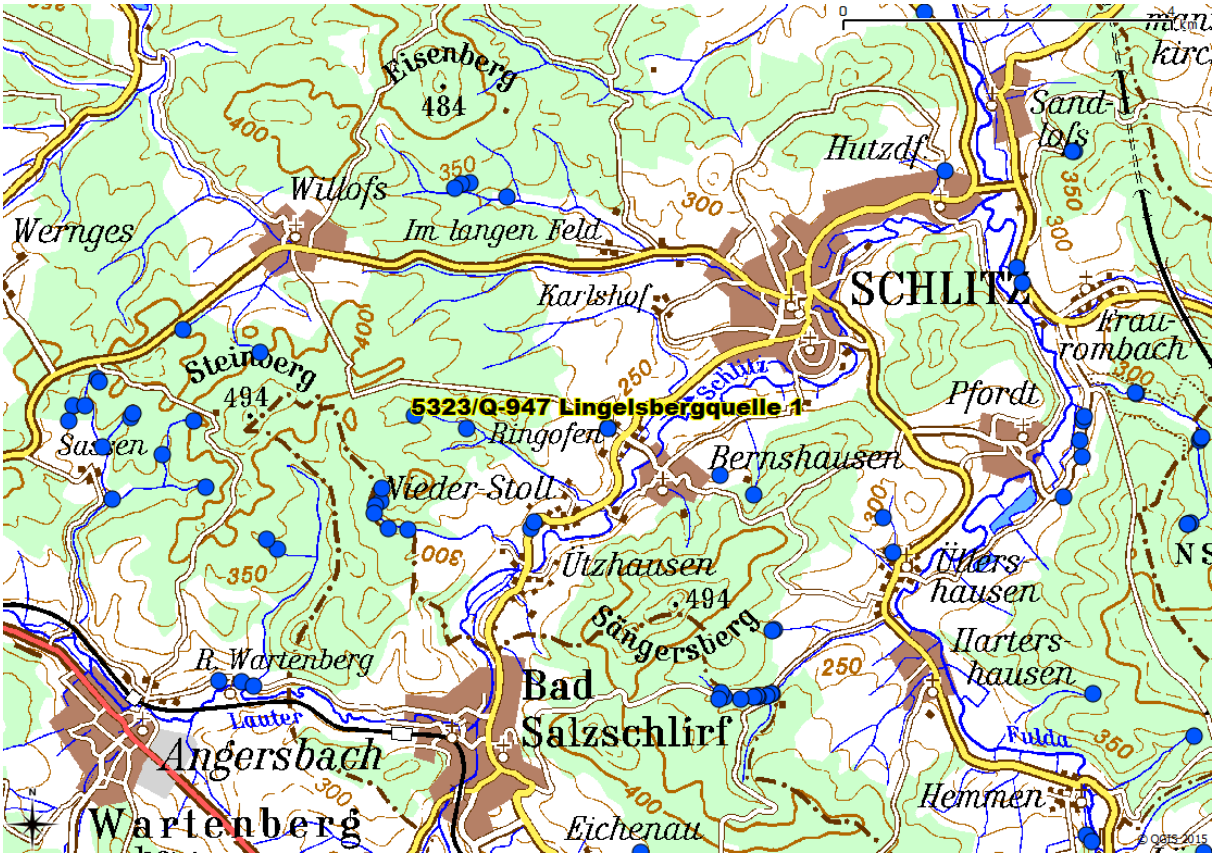
5323/Q-947 Lingelsbergquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-947			
Name der Quelle	**Lingelsbergquelle 1**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3537395 GPS	h 5614021	NN 245	
Gemarkung / Gemeinde	Bernshausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 7,8 °C		
	max	- °C / 7,8 °C		
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-947 Lingelsbergquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus palustris***

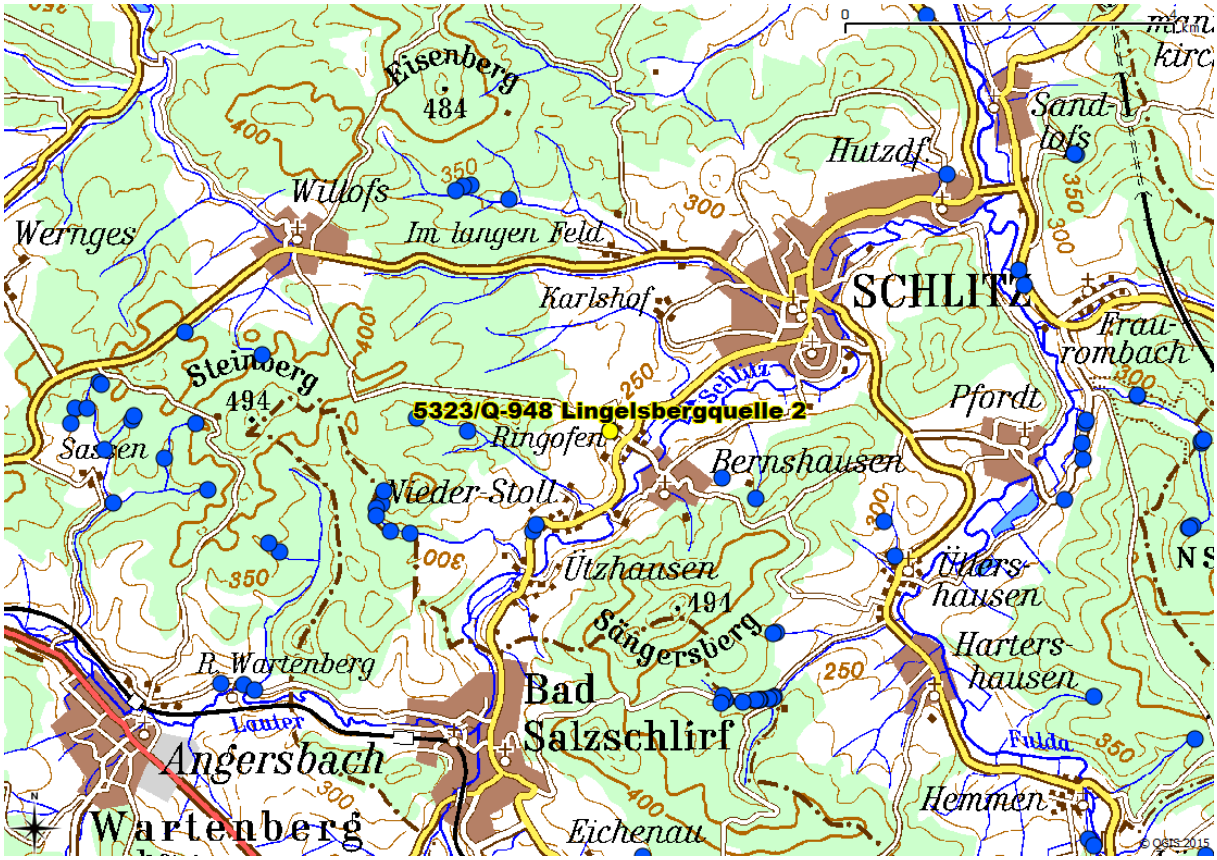
5323/Q-948 Lingelsbergquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-948			
Name der Quelle	**Lingelsbergquelle 2**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3537400 GPS	h 5614012	NN 245	
Gemarkung / Gemeinde	Bernshausen	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.1	Schlitzer Land		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 7,9 °C		
	max	- °C / 7,9 °C		
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-948 Lingelsbergquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **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) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Trochulus plebeius*** (Seidenhaarschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5323/Q-949 Willina-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-949		
Name der Quelle		**Willina-Quelle**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3539170 GPS	h 5613196	NN 310
Gemarkung / Gemeinde		Bernshausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 6,4 °C		
	max	- °C / 6,4 °C		
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-949 Willina-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken)

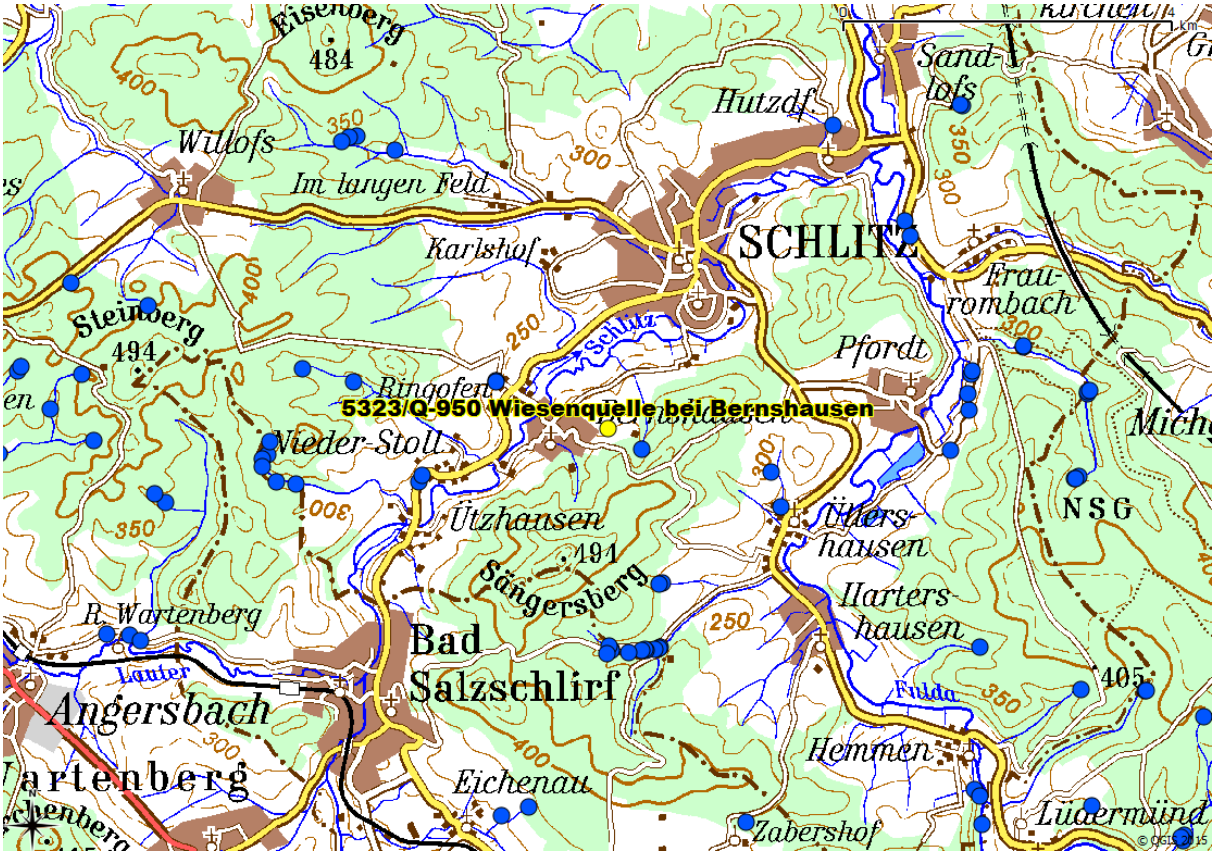
5323/Q-950 Wiesenquelle bei Bernshausen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-950		
Name der Quelle		**Wiesenquelle bei Bernshausen**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3538762 GPS	h 5613443	NN 280
Gemarkung / Gemeinde		Bernshausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.1	Schlitzer Land	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 6,5 °C		
	max	- °C / 6,5 °C		
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-950 Wiesenquelle bei Bernshausen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***

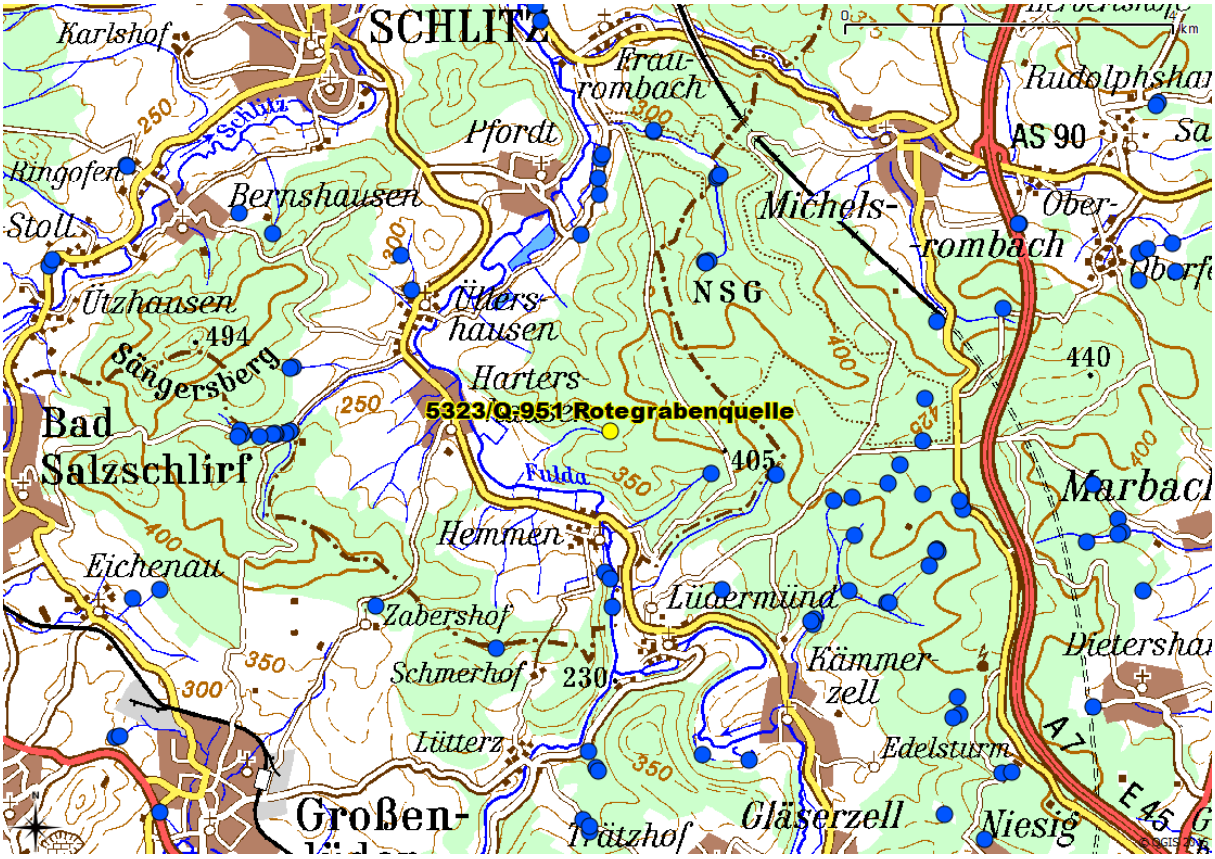
5323/Q-951 Rotegrabenquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-951		
Name der Quelle		**Rotegrabenquelle**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3543289 GPS	h 5610782	NN 310
Gemarkung / Gemeinde		Hartershausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Verfüllung/Beseitigung		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,8 °C / 9,5 °C	pH-Wert: 6,6	246 µS/cm
	max	13,8 °C / 9,5 °C	pH-Wert: 6,6	246 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Farne, Moose		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-951 Rotegrabenquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / ***Ligidium hypnorum*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **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***

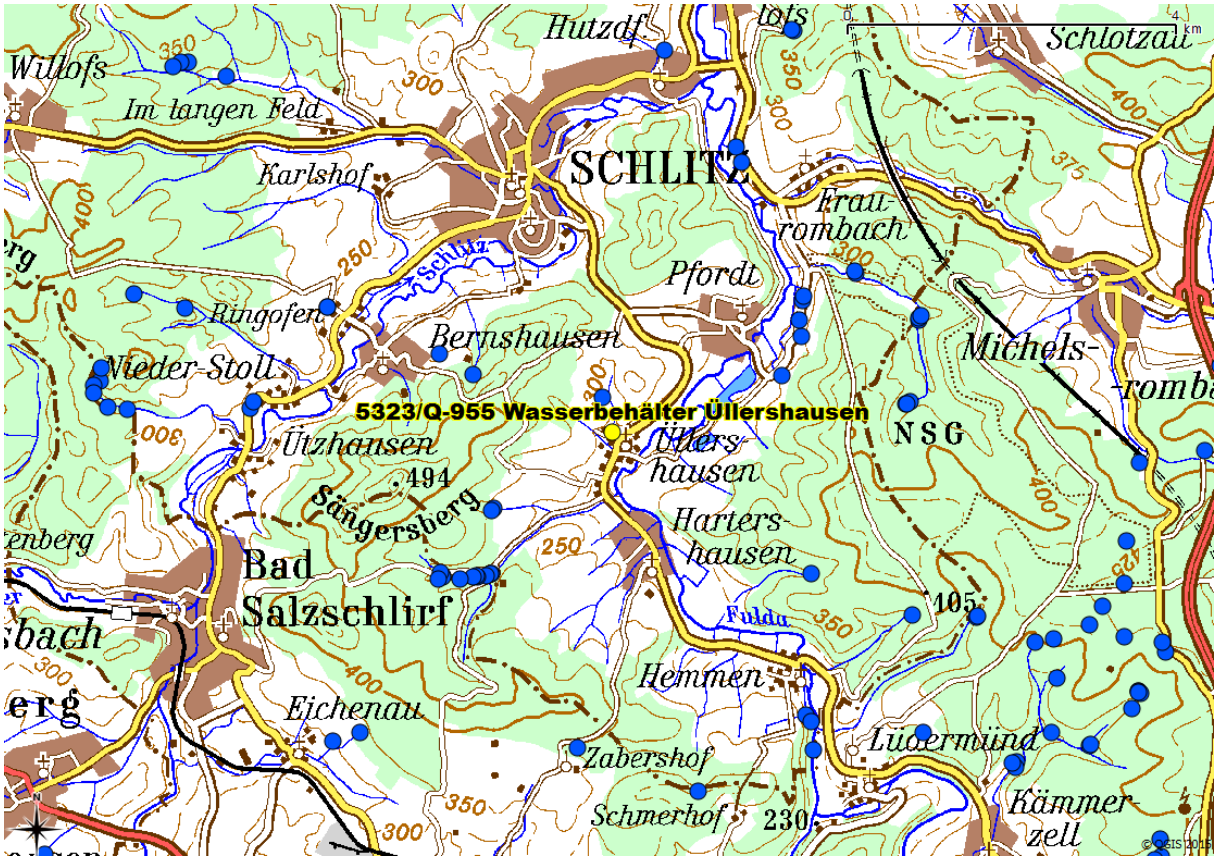
5323/Q-955 Wasserbehälter Üllershausen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-955		
Name der Quelle		**Wasserbehälter Üllershausen**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3540863 GPS	h 5612496	NN 240
Gemarkung / Gemeinde		Üllershausen	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Wasserentnahme Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	4,8 °C / 8,6 °C	pH-Wert: 6	276 µS/cm
	max	4,8 °C / 8,6 °C	pH-Wert: 6	276 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig		
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-955 Wasserbehälter Üllershausen

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Porcellionidae** (Körnerasseln) / ***Porcellio scaber*** (Kellerassel)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

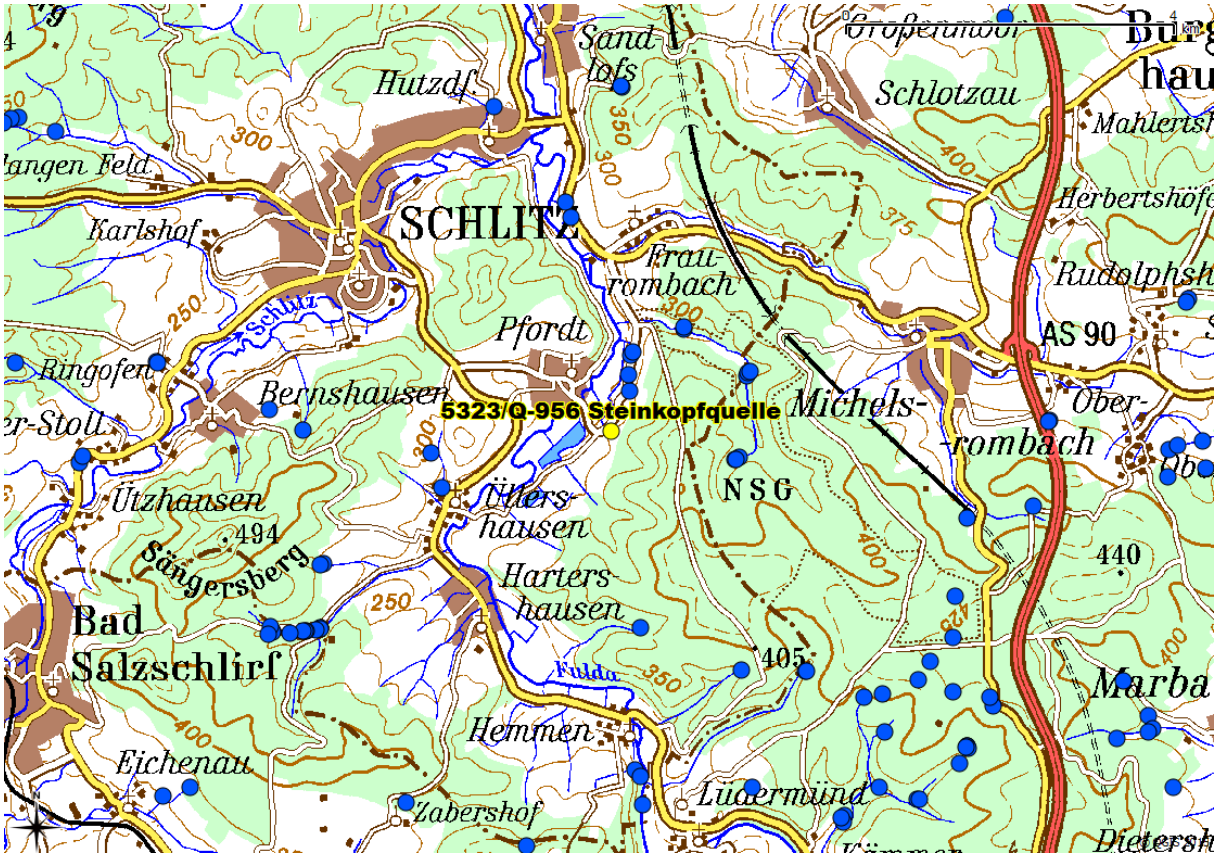
5323/Q-956 Steinkopfquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-956			
Name der Quelle	**Steinkopfquelle**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3542932 GPS	h 5613180	NN 240	
Gemarkung / Gemeinde	Pfordt	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung			
weitere Gefährdungsfaktoren	Unterhalb der Quelle wurde ein künstlicher Tümpel angelegt und das Wasser in ein Rohr geleitet.			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,6 °C / 9,4 °C	pH-Wert: 7,2	261 µS/cm
	max	15,6 °C / 9,4 °C	pH-Wert: 7,2	261 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-956 Steinkopfquelle

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene clathrata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina merianae*** (Kleine Höhlenspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Tetragnatha montana*** (Berg-Streckerspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Theridiidae** (Kugelspinnen) / ***Paidiscura pallens*** (Blasse Kugelspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Porcellionidae** (Körnerasseln) / ***Porcellio scaber*** (Kellerassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus plumosus***
- **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) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Exechia fusca***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Exechiopsis sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Pneumia canescens***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Pneumia trivialis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Ulomyia fuliginosa***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ptychopteridae** (Faltenmücken) / ***Ptychoptera sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

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

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

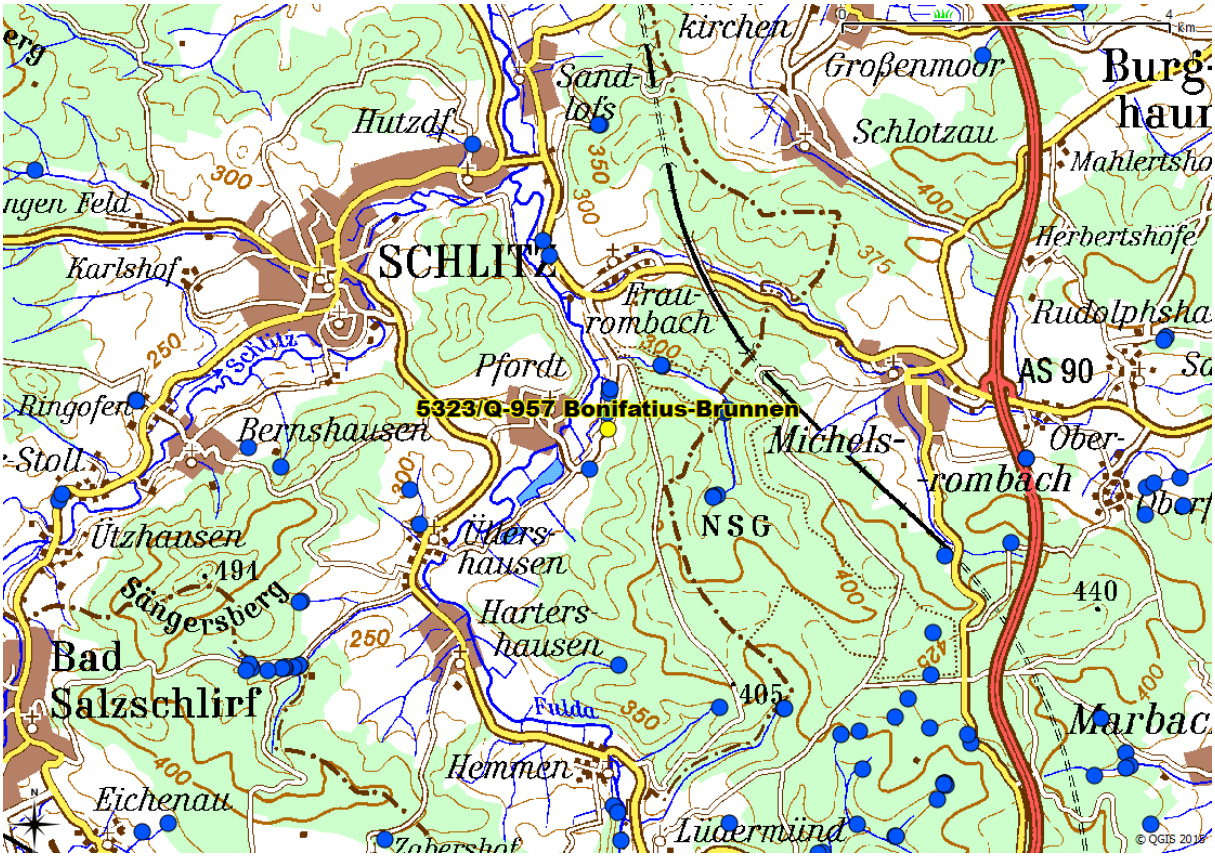
5323/Q-957 Bonifatius-Brunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-957		
Name der Quelle		**Bonifatius-Brunnen**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3543160 GPS	h 5613665	NN 230
Gemarkung / Gemeinde		Pfordt	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,8 °C / 8,5 °C	pH-Wert: 7,1	273 µS/cm
	max	17,8 °C / 8,5 °C	pH-Wert: 7,1	273 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-957 Bonifatius-Brunnen

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Nepidae** (Skorpionswanzen, Wasserskorpione) / ***Nepa cinerea*** (Wasserskorpion)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

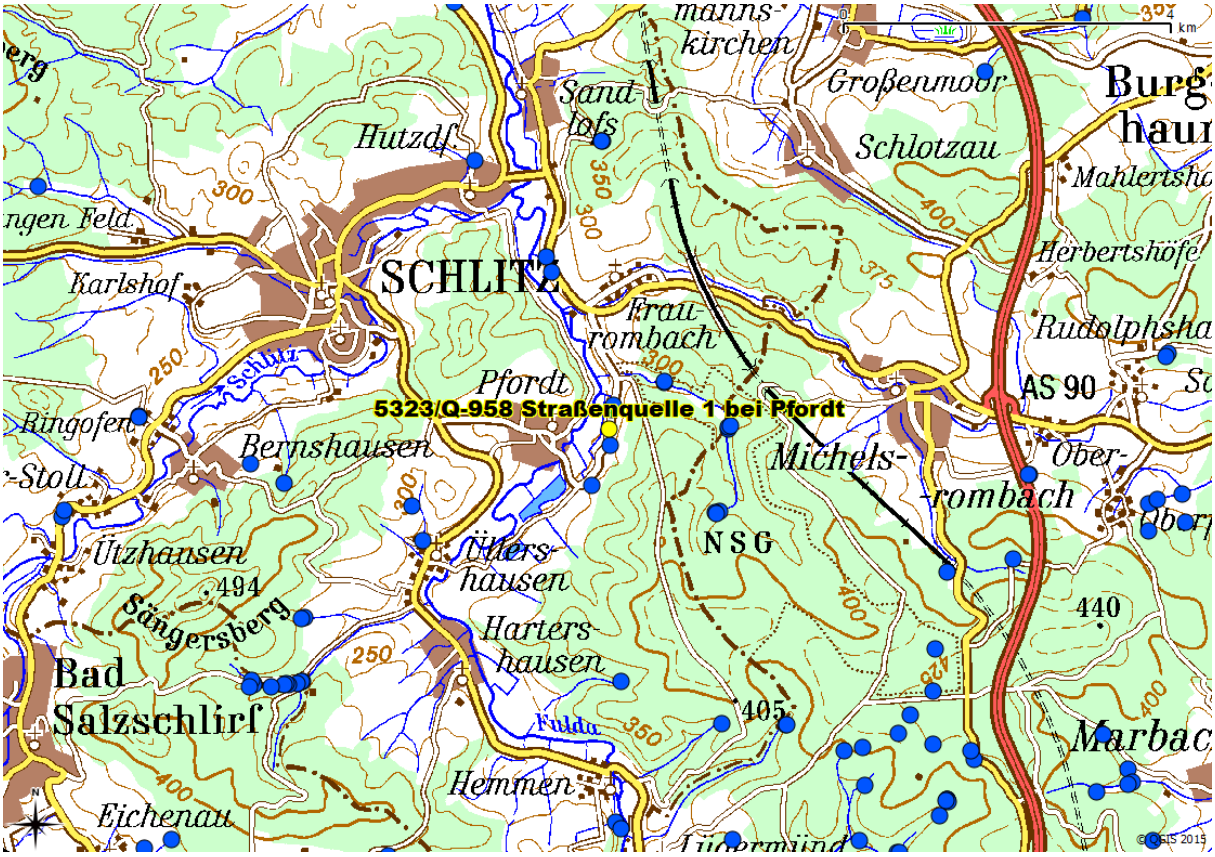
5323/Q-958 Straßenquelle 1 bei Pfordt

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-958		
Name der Quelle		**Straßenquelle 1 bei Pfordt**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3543143 GPS	h 5613863	NN 230
Gemarkung / Gemeinde		Pfordt	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,8 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 7,1	383 µS/cm
	max	17,8 °C / 6,4 °C	pH-Wert: 7,1	383 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-958 Straßenquelle 1 bei Pfordt

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***

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

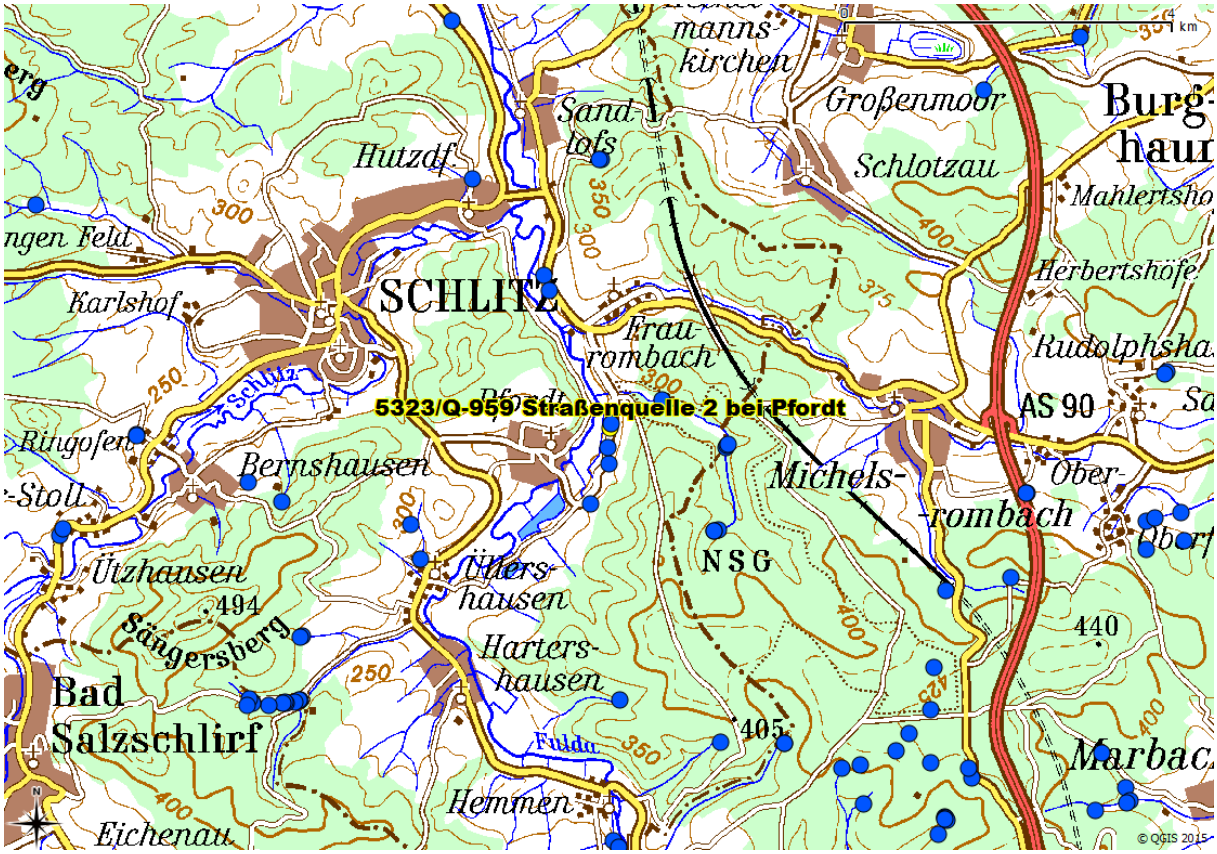
5323/Q-959 Straßenquelle 2 bei Pfordt

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-959		
Name der Quelle		**Straßenquelle 2 bei Pfordt**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3543175 GPS	h 5614100	NN 230
Gemarkung / Gemeinde		Pfordt	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,8 °C / 8,1 °C	pH-Wert: 7,1	335 µS/cm
	max	17,8 °C / 8,1 °C	pH-Wert: 7,1	335 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-959 Straßenquelle 2 bei Pfordt

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene clathrata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Pardosa amentata*** (Wahnsinnige Wolfspinne)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen) / ***Xysticus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus pulex*** (Süßwasserflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Philosciidae** / ***Philoscia muscorum***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Hyloniscus riparius***

- **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) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae**

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Arionidae** (Wegschnecken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

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

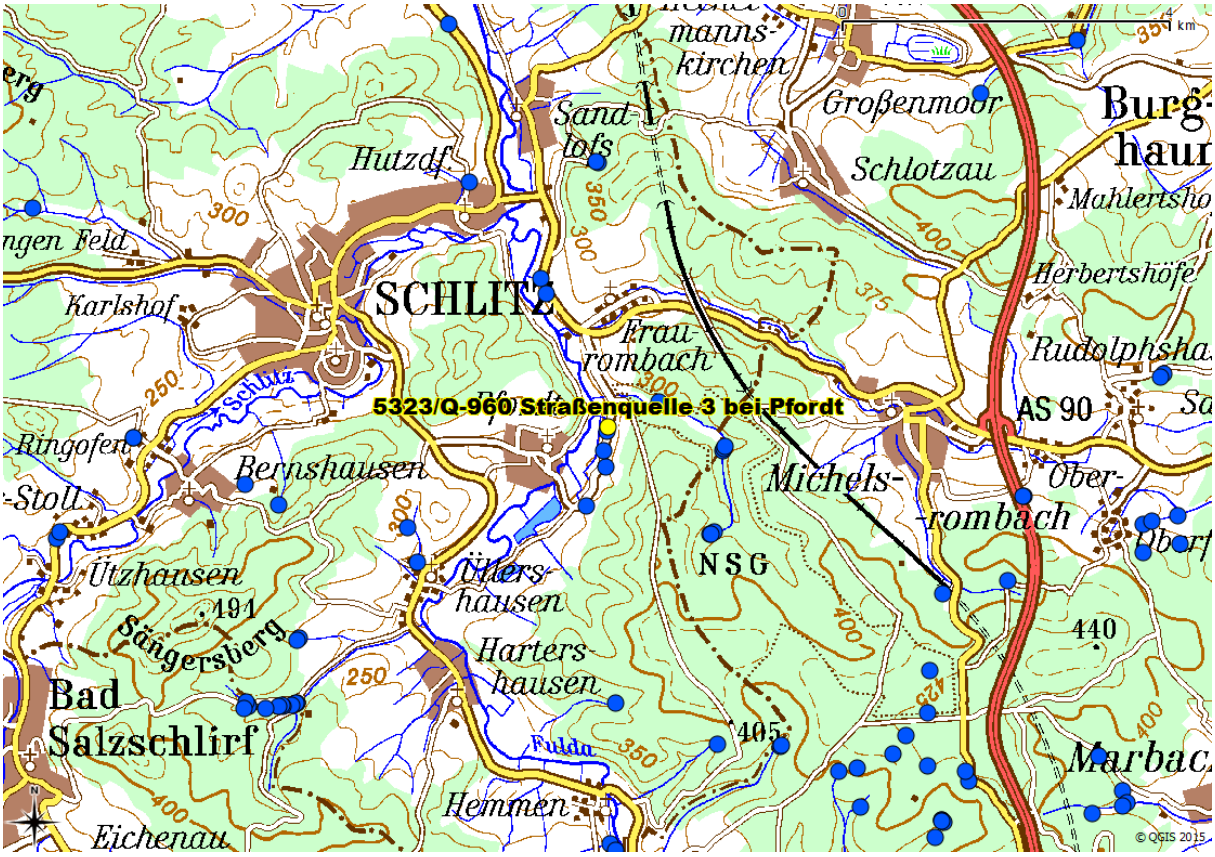
5323/Q-960 Straßenquelle 3 bei Pfordt

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-960			
Name der Quelle	**Straßenquelle 3 bei Pfordt**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3543190 GPS	h 5614150	NN 230	
Gemarkung / Gemeinde	Pfordt	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18 °C / 9,1 °C	pH-Wert: 7	337 µS/cm
	max	18 °C / 9,1 °C	pH-Wert: 7	337 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-960 Straßenquelle 3 bei Pfordt

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

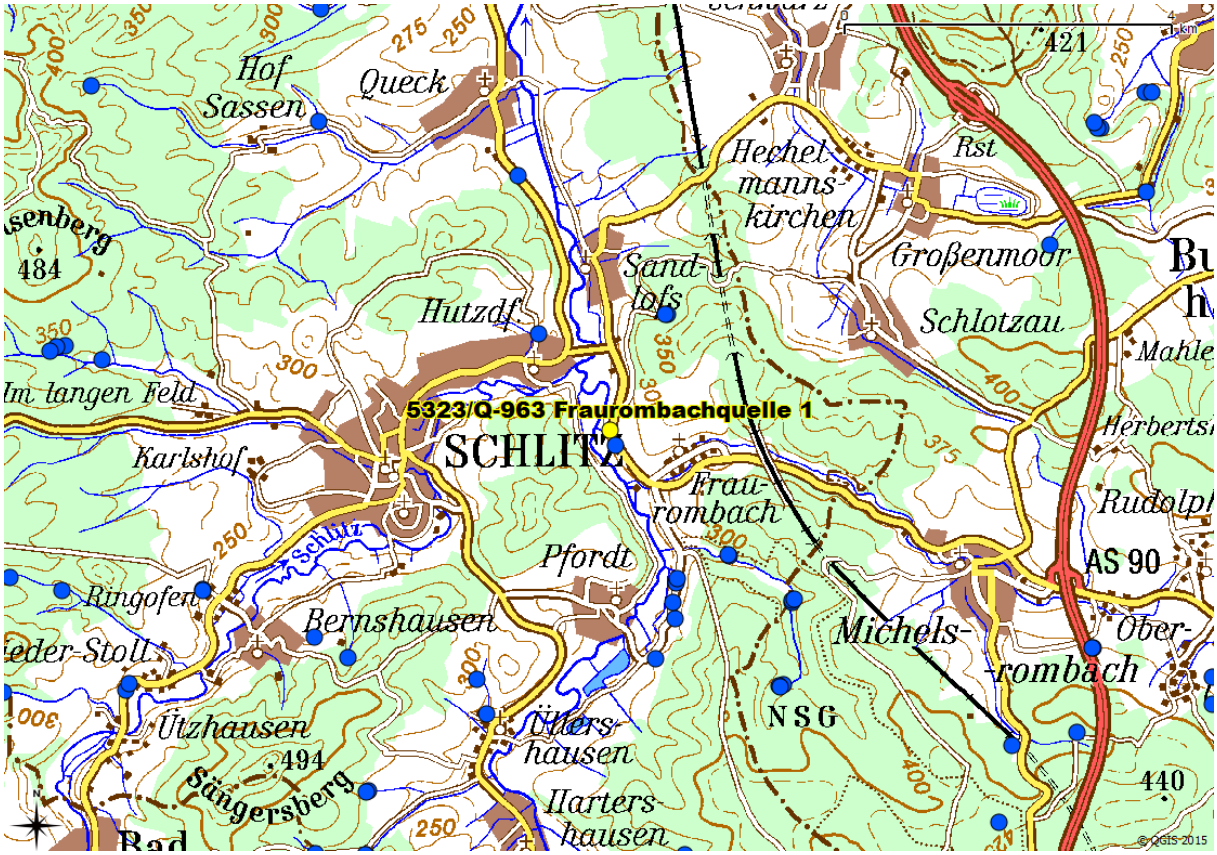
5323/Q-963 Fraurombachquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-963		
Name der Quelle		**Fraurombachquelle 1**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3542370 GPS	h 5615968	NN 220
Gemarkung / Gemeinde		Fraurombach	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Ablagerungen in Fluß- und Bachtälern (Lehm, Sand, Kies) (,Lx,f)		
Art der Quelle		Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,9 °C / 5 °C	pH-Wert: 7,9	1713 µS/cm
	max	2,9 °C / 5 °C	pH-Wert: 7,9	1713 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser, Brennnessel		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-963 Fraurombachquelle 1

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

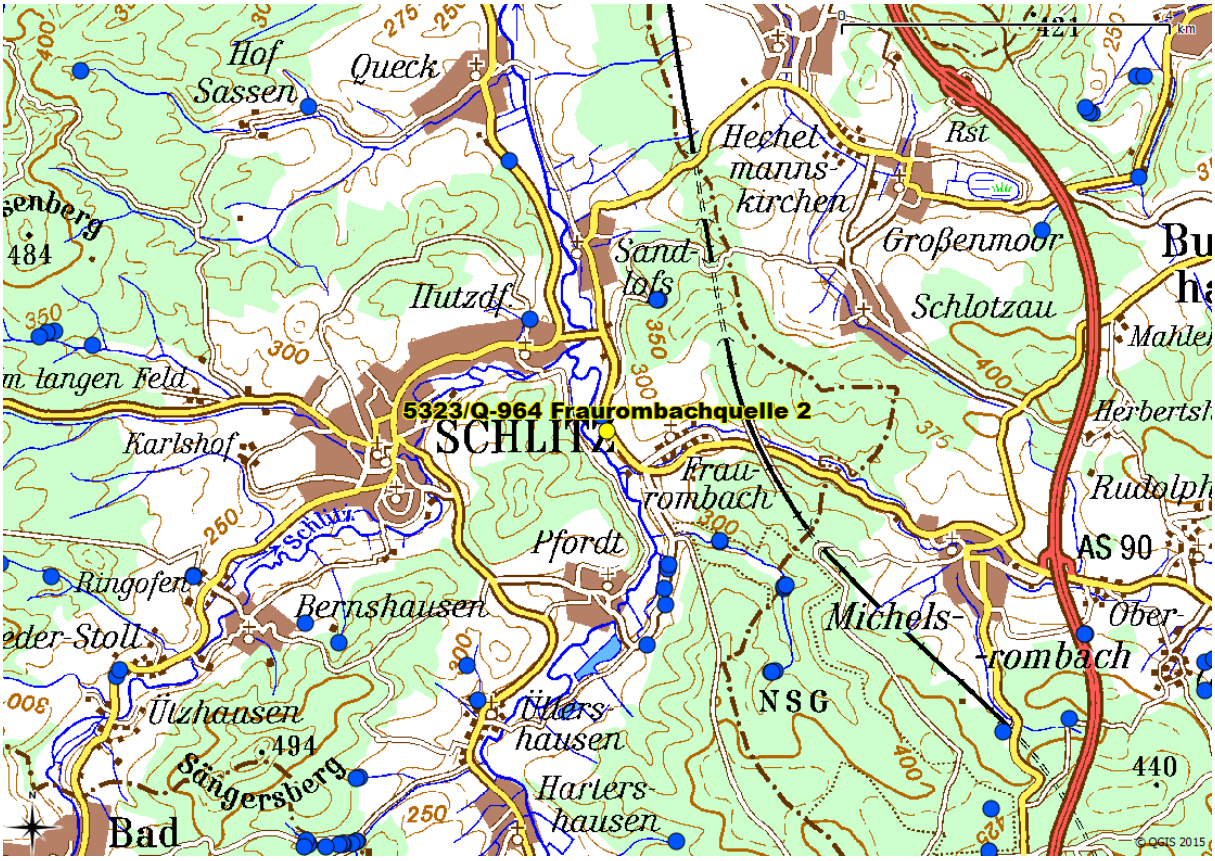
5323/Q-964 Fraurombachquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-964		
Name der Quelle		**Fraurombachquelle 2**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3542440 GPS	h 5615780	NN 220
Gemarkung / Gemeinde		Fraurombach	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Ablagerungen in Fluß- und Bachtälern (Lehm, Sand, Kies) (,Lx,f)		
Art der Quelle		Gefasste Quelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,9 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 8,1	894 µS/cm
	max	2,9 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 8,1	894 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Binsen, Brennnessel, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-964 Fraurombachquelle 2

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

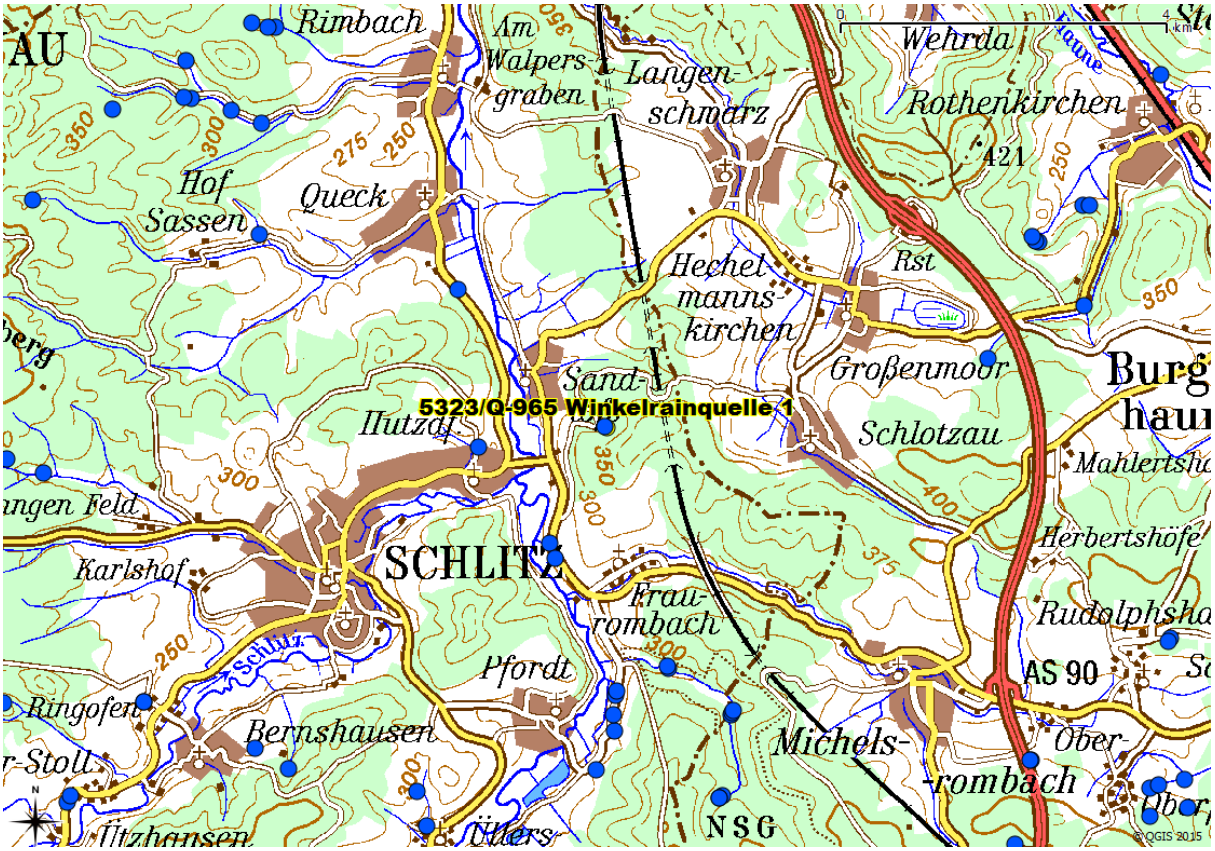
5323/Q-965 Winkelrainquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5323/Q-965		
Name der Quelle		**Winkelrainquelle 1**		
TK 1:25.000		5323 Schlitz		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3543070 GPS	h 5617378	NN 305
Gemarkung / Gemeinde		Sandlofs	Schlitz	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal	
Haupteinheit		355	Fulda-Haune-Tafelland	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18 °C / 10,9 °C		235 µS/cm
	max	18 °C / 10,9 °C		235 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte, Birke		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Sauerklee, Farne, Hexenkraut		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-965 Winkelrainquelle 1

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus pygmaeus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus pusillus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Helophorus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus palustris***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / ***Velia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Chilopoda** (Hundertfüßer, Hundertfüßler) / **Lithobiidae** (Steinläufer) / ***Lithobius sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)

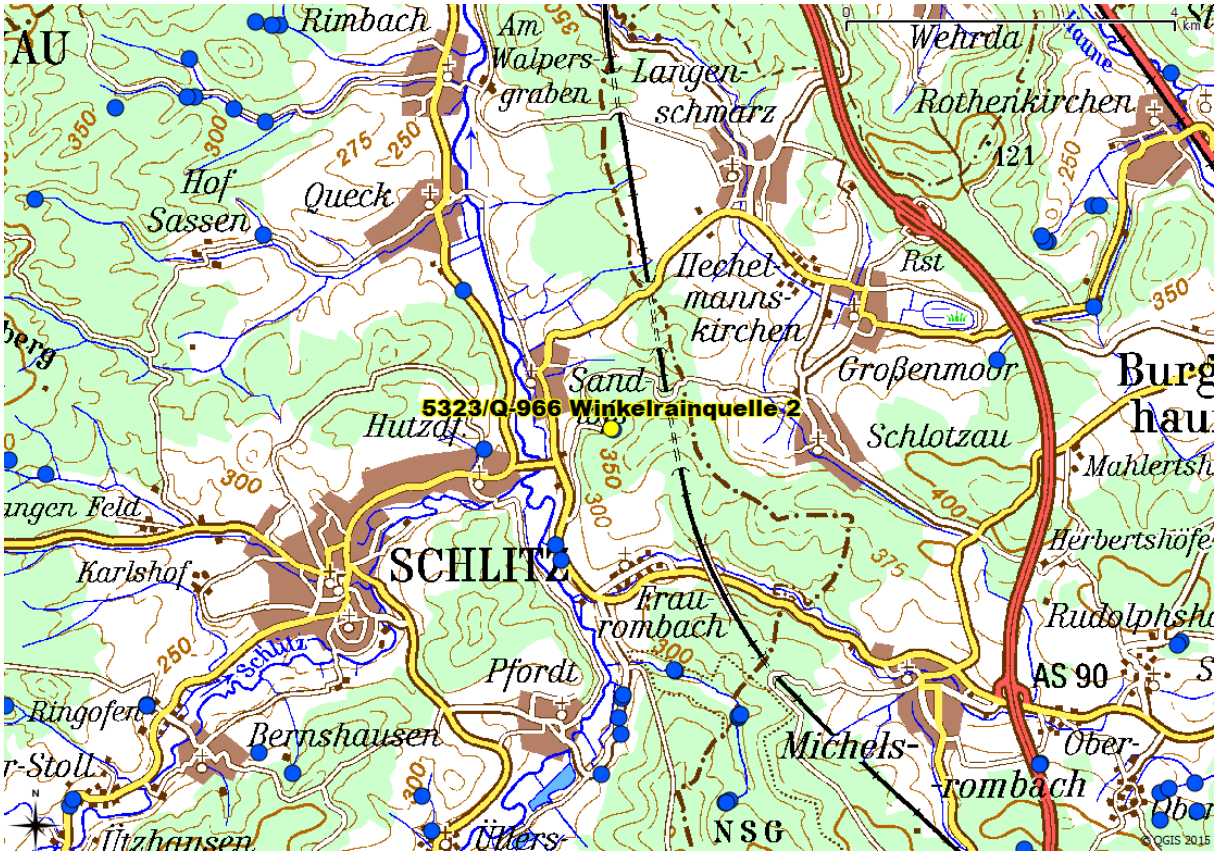
5323/Q-966 Winkelrainquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5323/Q-966			
Name der Quelle	**Winkelrainquelle 2**			
TK 1:25.000	5323 Schlitz			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3543045 GPS	h 5617385	NN 300	
Gemarkung / Gemeinde	Sandlofs	Schlitz		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	355.20	Kämmerzell-Asbacher Fuldatal		
Haupteinheit	355	Fulda-Haune-Tafelland		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	18 °C / 10,5 °C		244 µS/cm
	max	18 °C / 10,5 °C		244 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Fichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser, Farne, Moose, Sauerklee			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5323/Q-966 Winkelrainquelle 2

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus pygmaeus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Moraria brevipes***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / ***Ligidium hypnorum*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus pusillus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena globulus*** (Runder Teichtastkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

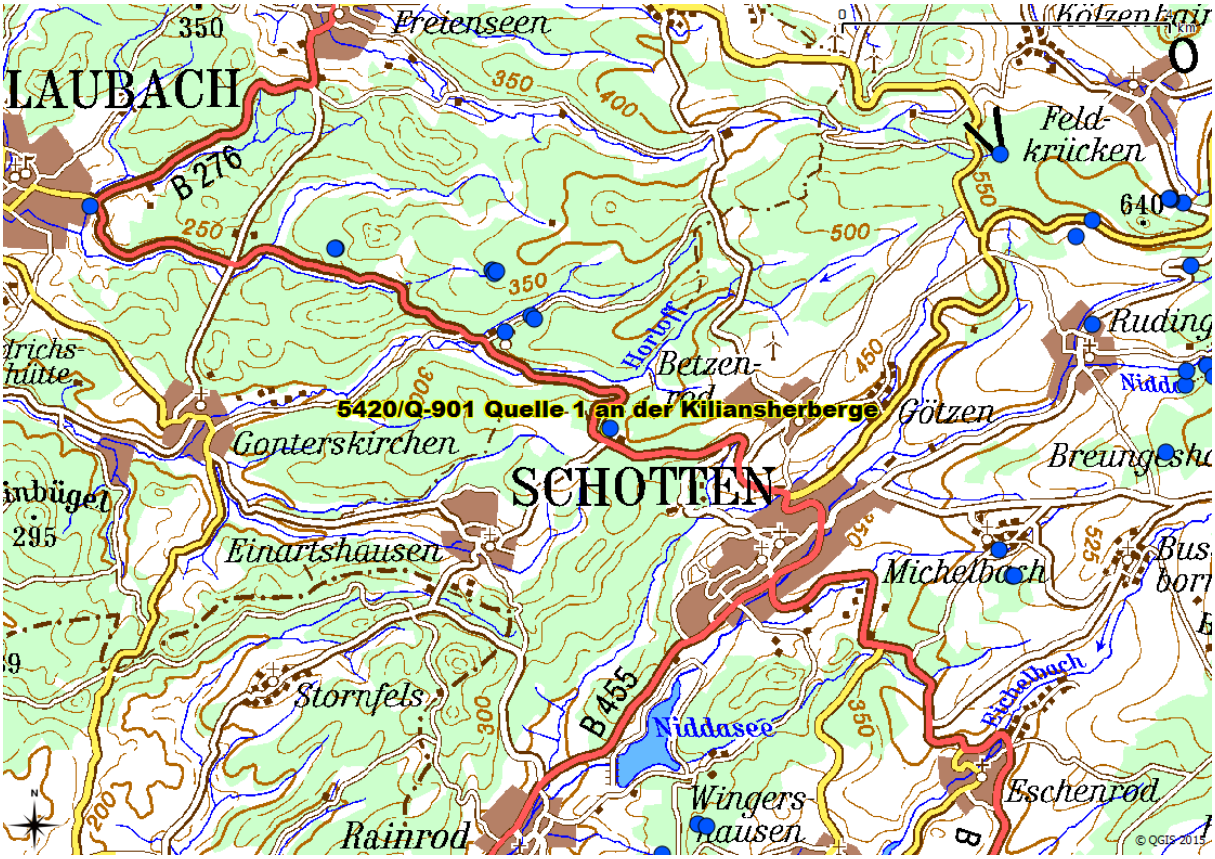
5420/Q-901 Quelle 1 an der Kiliansherberge

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5420/Q-901			
Name der Quelle	**Quelle 1 an der Kiliansherberge**			
TK 1:25.000	5420 Schotten			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3506670 GPS	h 5597752	NN 380	
Gemarkung / Gemeinde	Schotten	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.4	Westlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5420/Q-901 Quelle 1 an der Kiliansherberge

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Onychiuridae** (Blindspringer) / ***Stenaphorurella quadrispina***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken) / ***Simulium sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken) / ***Tipula sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

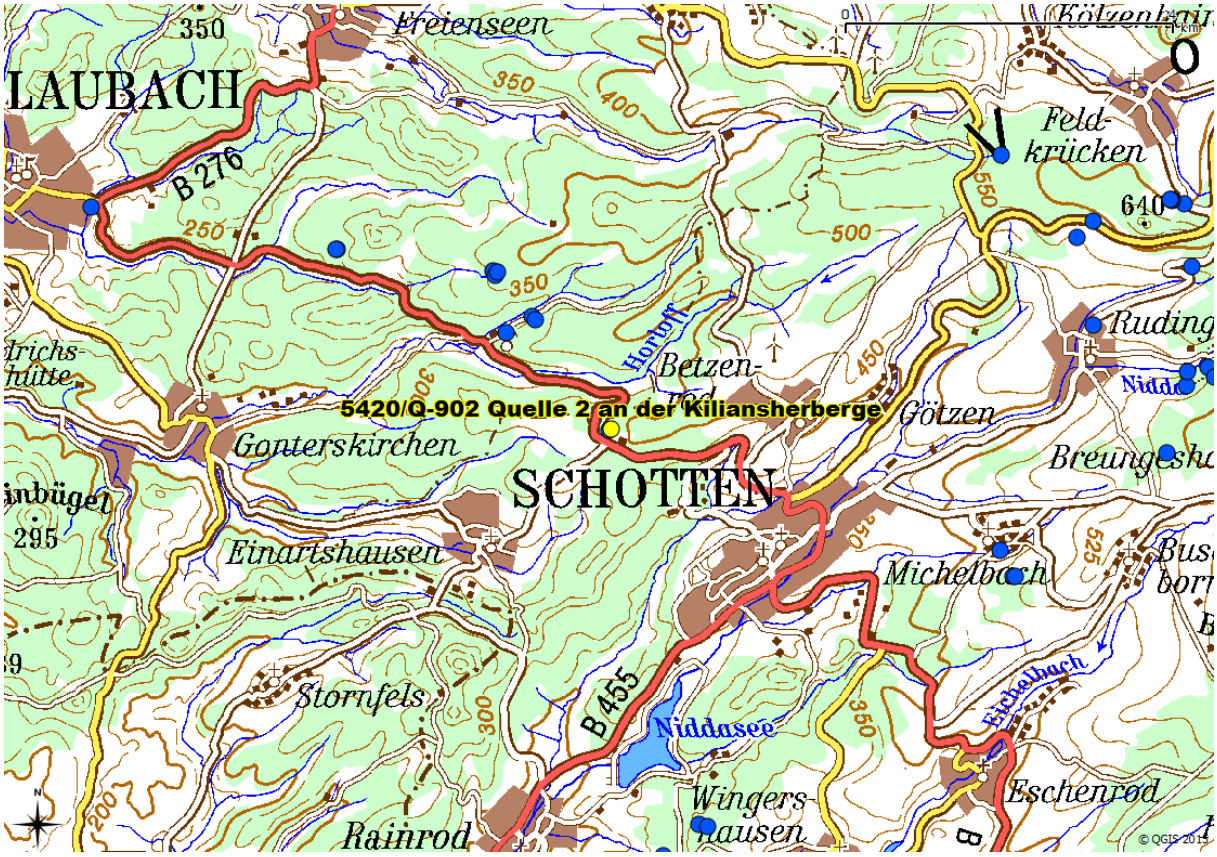
5420/Q-902 Quelle 2 an der Kiliansherberge

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5420/Q-902			
Name der Quelle	**Quelle 2 an der Kiliansherberge**			
TK 1:25.000	5420 Schotten			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3506695 GPS	h 5597767	NN 385	
Gemarkung / Gemeinde	Schotten	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.4	Westlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5420/Q-902 Quelle 2 an der Kiliansherberge

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **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** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)

- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Caudata** (Schwanzlurche) / **Salamandridae** (Echte Salamander, Salamander und Wassermolche) / ***Ichthyosaura alpestris*** (Bergmolch)

5420/Q-908 Roter Berg-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5420/Q-908		
Name der Quelle		**Roter Berg-Quelle**		
TK 1:25.000		5420 Schotten		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3506643 GPS	h 5604615	NN 370
Gemarkung / Gemeinde		Sellnrod	Mücke	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.2	Nordwestlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5420/Q-908 Roter Berg-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

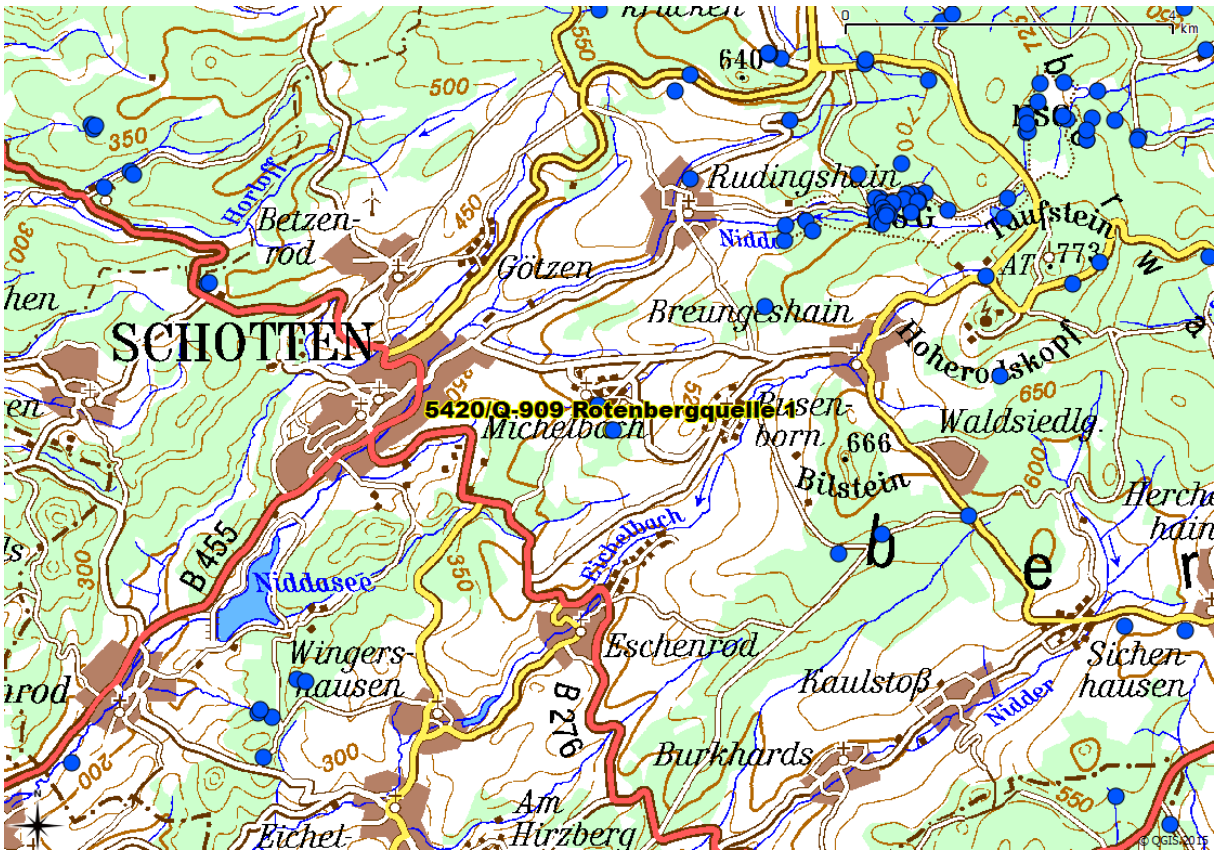
5420/Q-909 Rotenbergquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5420/Q-909			
Name der Quelle	**Rotenbergquelle 1**			
TK 1:25.000	5420 Schotten			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3511608 GPS	h 5595972	NN 470	
Gemarkung / Gemeinde	Michelbach	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5420/Q-909 Rotenbergquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

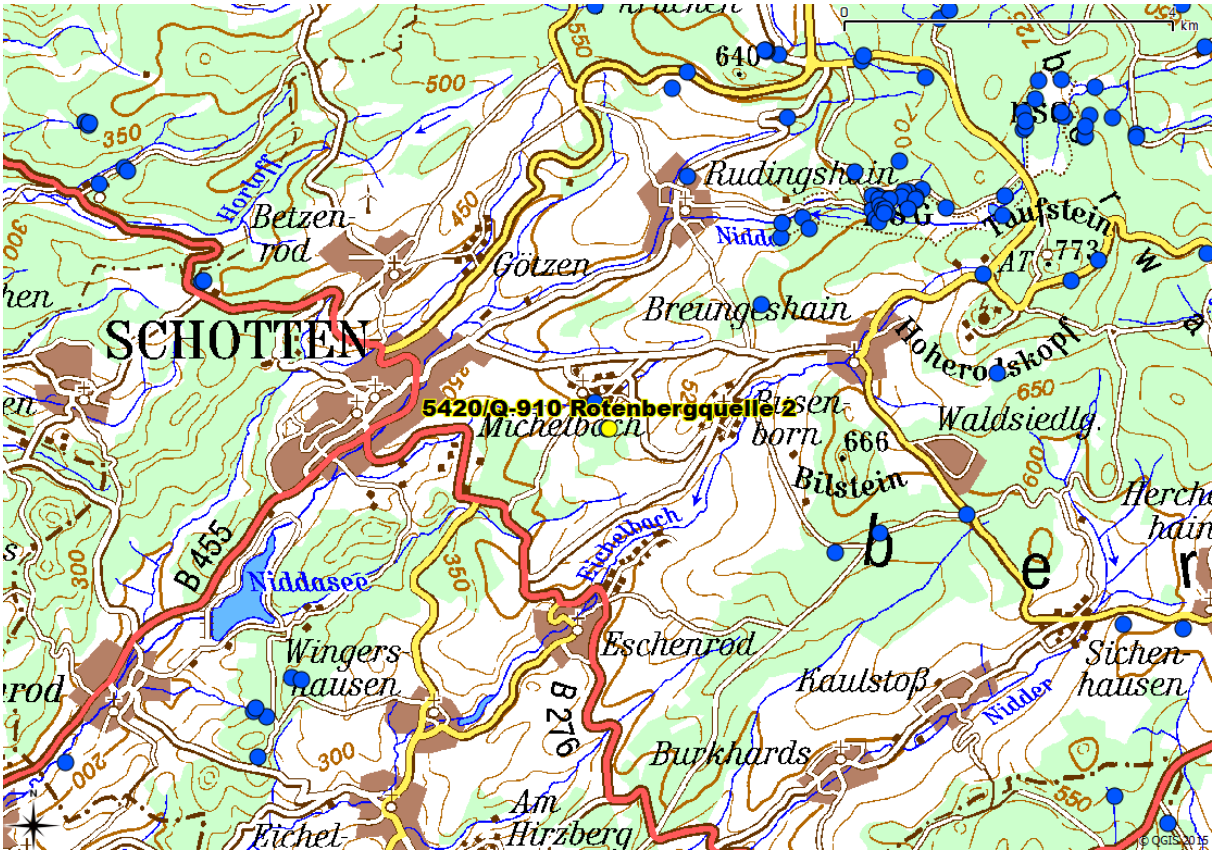
5420/Q-910 Rotenbergquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5420/Q-910		
Name der Quelle		**Rotenbergquelle 2**		
TK 1:25.000		5420 Schotten		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3511628 GPS	h 5595967	NN 470
Gemarkung / Gemeinde		Michelbach	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5420/Q-910 Rotenbergquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia duricoria***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

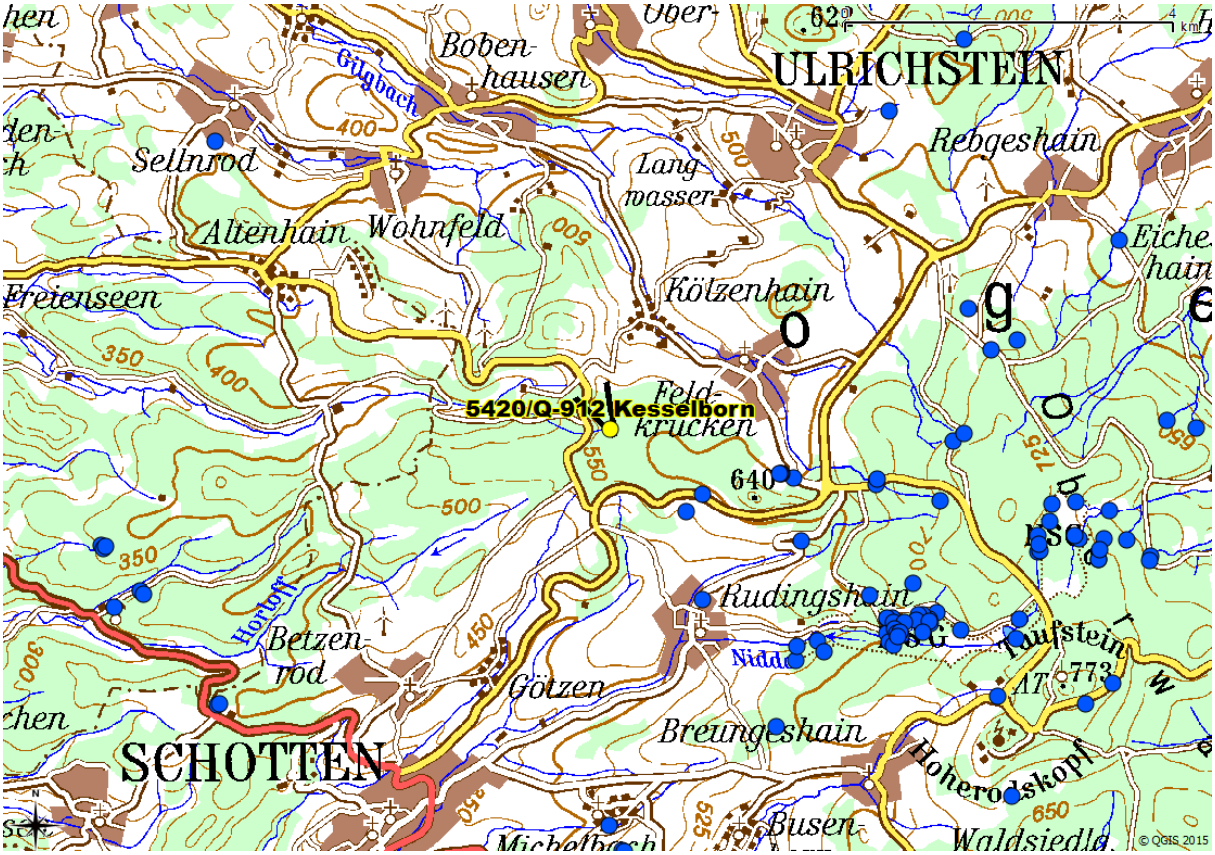
5420/Q-912 Kesselborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5420/Q-912			
Name der Quelle	**Kesselborn**			
TK 1:25.000	5420 Schotten			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3511460	h 5601110	NN 560	
Gemarkung / Gemeinde	Schotten	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5420/Q-912 Kesselborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)

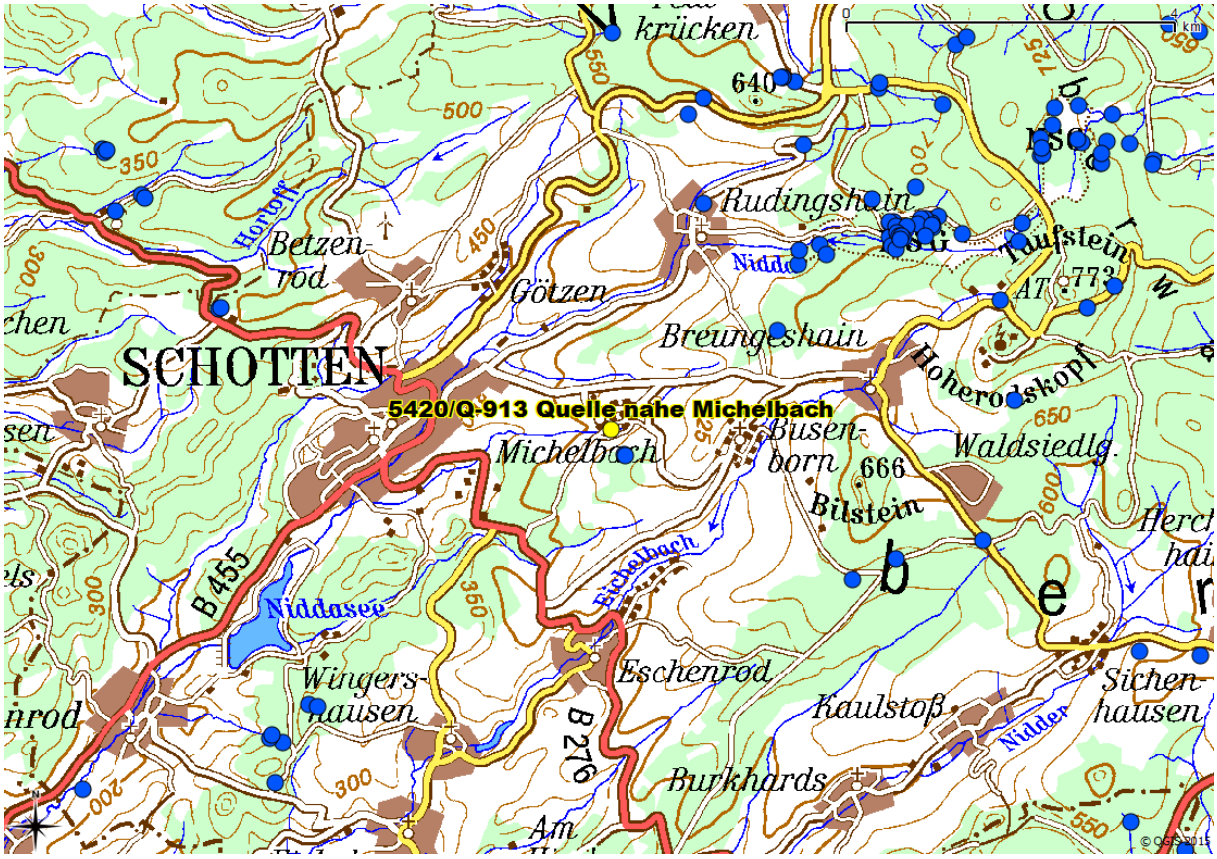
5420/Q-913 Quelle nahe Michelbach

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5420/Q-913		
Name der Quelle		**Quelle nahe Michelbach**		
TK 1:25.000		5420 Schotten		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3511450	h 5596280	NN 410
Gemarkung / Gemeinde		Michelbach	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5420/Q-913 Quelle nahe Michelbach

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)

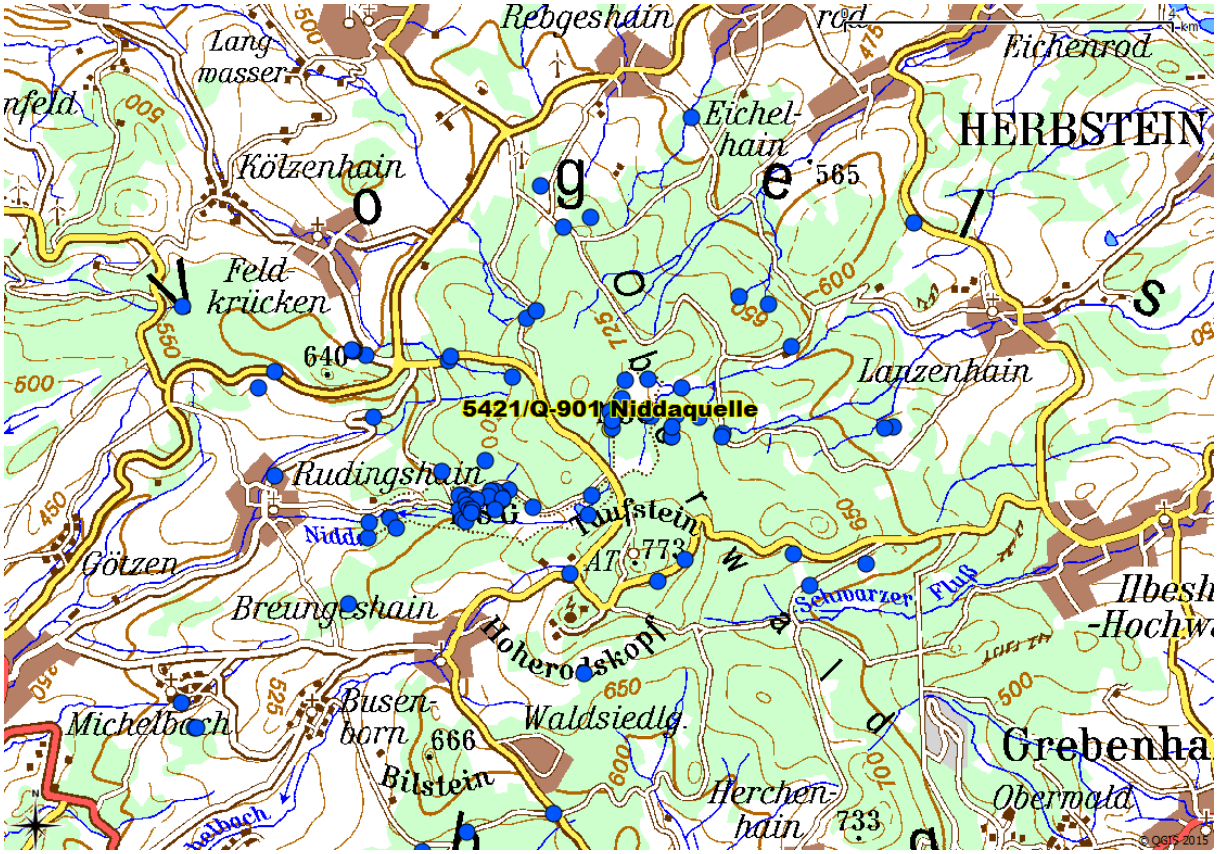
5421/Q-901 Niddaquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-901		
Name der Quelle		**Niddaquelle**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3516670	h 5599610	NN 720
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-901 Niddaquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen) / **Baetidae** / ***Baetis vernus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

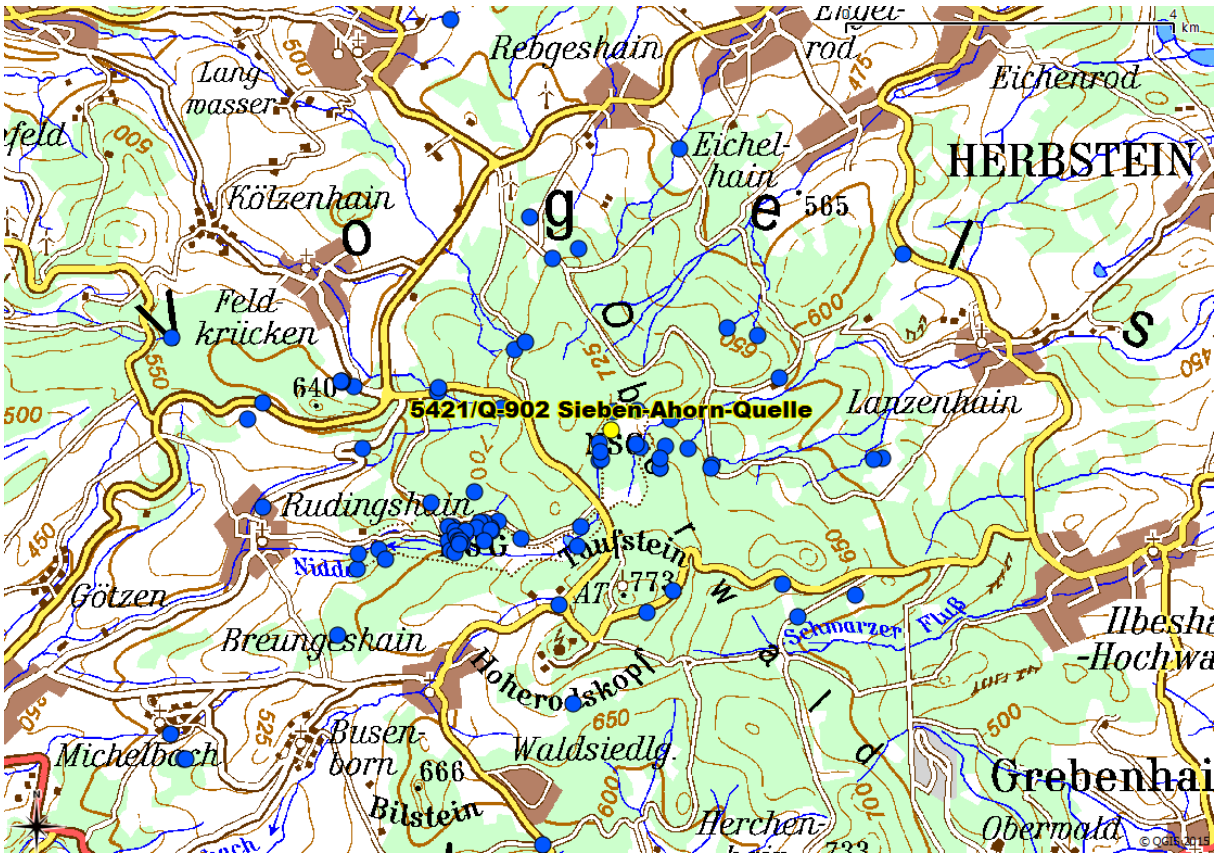
5421/Q-902 Sieben-Ahorn-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-902			
Name der Quelle	**Sieben-Ahorn-Quelle**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3516820	h 5599980	NN 718	
Gemarkung / Gemeinde	Feldkrücken	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-902 Sieben-Ahorn-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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)

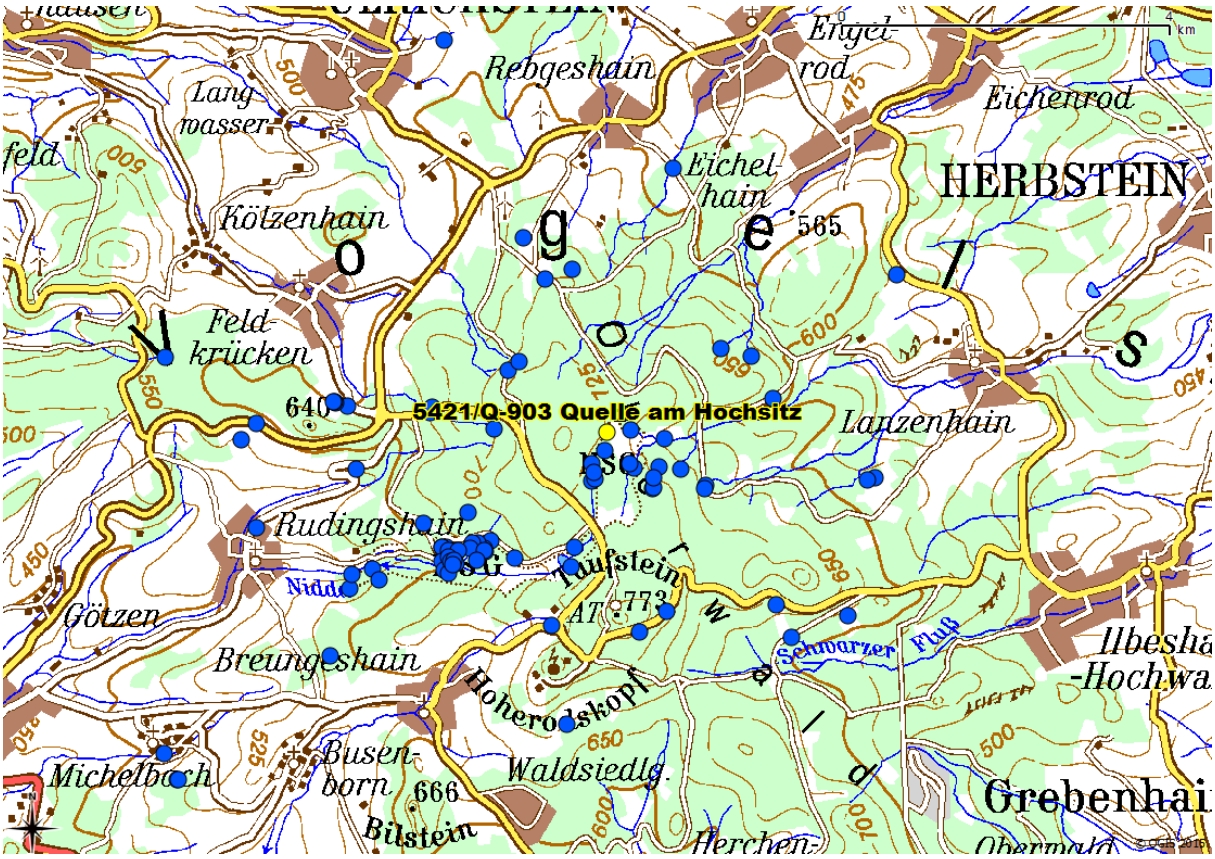
5421/Q-903 Quelle am Hochsitz

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-903		
Name der Quelle		**Quelle am Hochsitz**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3516850	h 5600200	NN 722
Gemarkung / Gemeinde		Feldkrücken	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-903 Quelle am Hochsitz

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

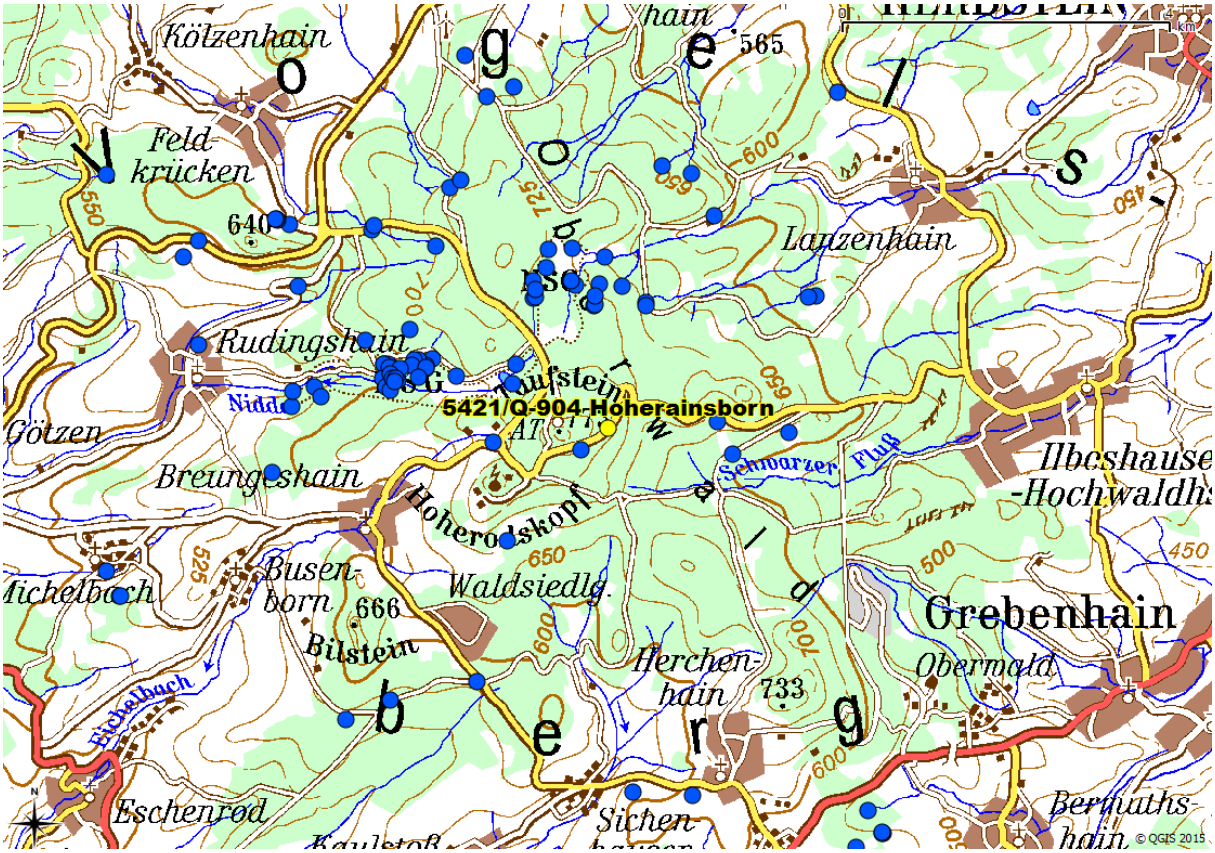
5421/Q-904 Hoherainsborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-904			
Name der Quelle	**Hoherainsborn**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3517580	h 5598020	NN 737	
Gemarkung / Gemeinde	Breungeshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren	Parkplatz			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,3 °C / 5,5 °C	pH-Wert: 6,5	50 µS/cm
	max	9,3 °C / 5,5 °C	pH-Wert: 6,5	50 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Buche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 9 in der Diplomarbeit von UHL (1994).			
Weitere Anmerkungen	Die ursprüngliche Quellfassung wurde zurückgebaut.			

5421/Q-904 Hoherainsborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbriculidae** (Regenwürmchen) / ***Lumbriculus variegatus*** (Glanzwurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon squamosus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **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) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus echinatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus minutus*** (Mooswurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus pygmaeus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Diacyclops bisetosus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Eucyclops serrulatus*** (Sägeschwanzhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Candona candida*** (Perlmutt-Muschelkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Cryptocandona kieferi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Cryptocandona reducta***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Cryptocandona vavrai***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Fabaeformiscandona angusta***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Pseudocandona sarsi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Cavernocypris subterranea***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris pallida***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken) / ***Simulium sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Limnephilus sp.***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

- **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)

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

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

- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

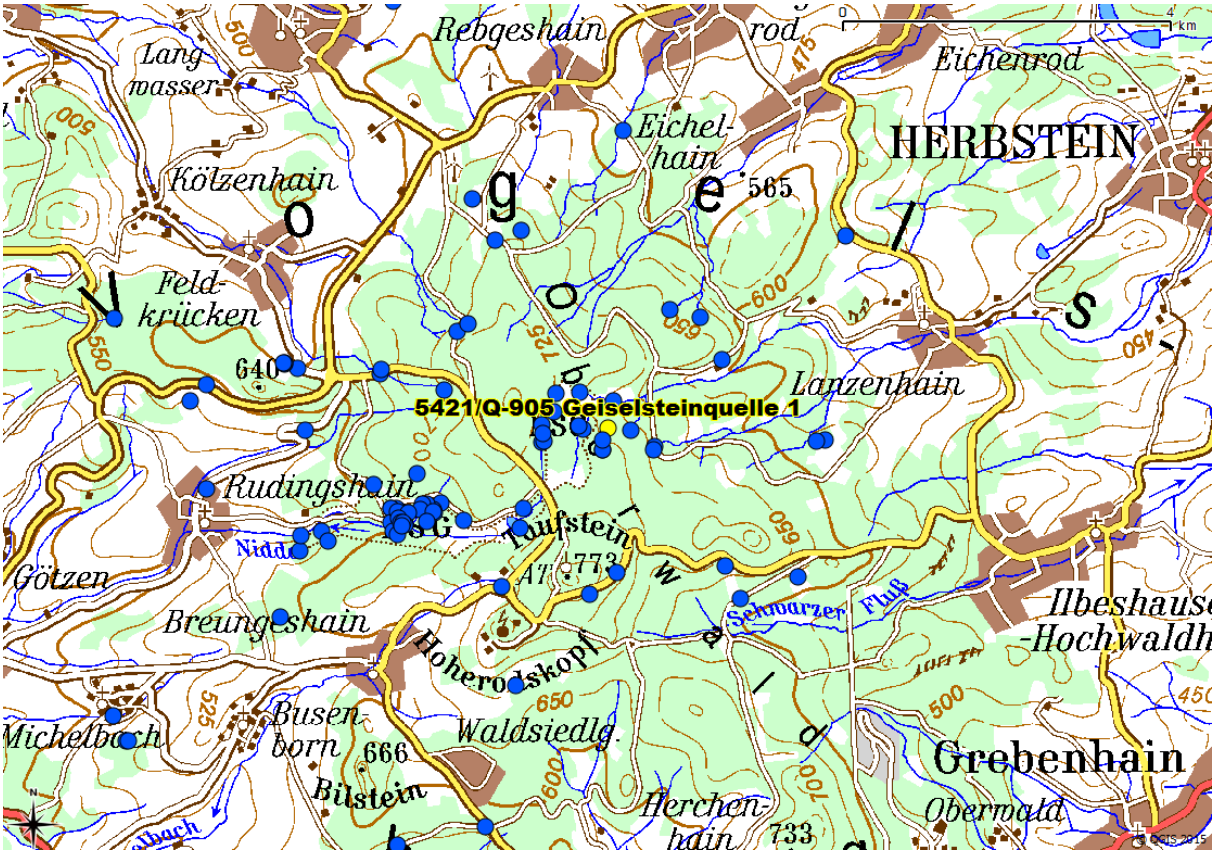
5421/Q-905 Geiselsteinquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-905		
Name der Quelle		**Geiselsteinquelle 1**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3517480	h 5599780	NN 687
Gemarkung / Gemeinde		Lanzenhain	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-905 Geiselsteinquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Chaetopterygini sp.***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

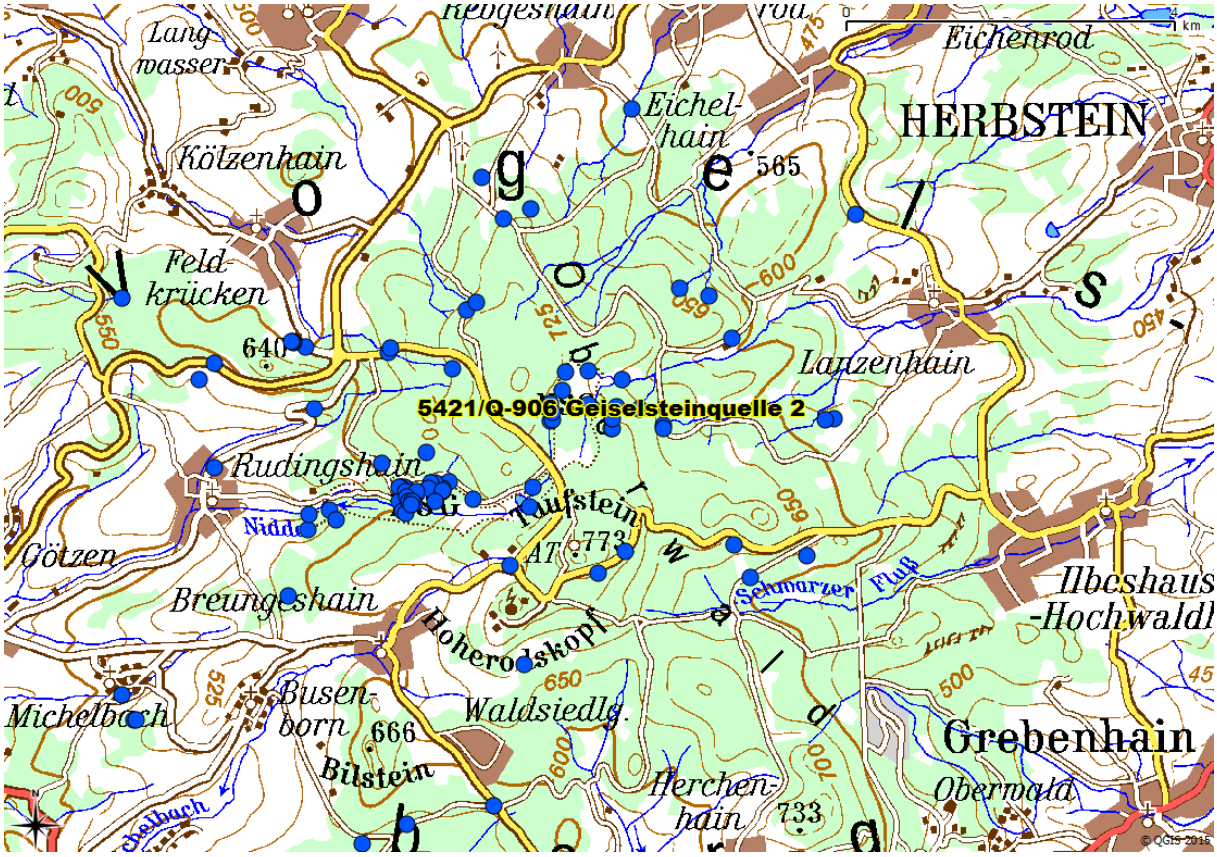
5421/Q-906 Geiselsteinquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-906			
Name der Quelle	**Geiselsteinquelle 2**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3517409 GPS	h 5599516	NN 705	
Gemarkung / Gemeinde	Lanzenhain	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-906 Geiselsteinquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon thienemanni***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Eucyclops serrulatus*** (Sägeschwanzhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken) / ***Tipula sp.***

- **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)

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

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

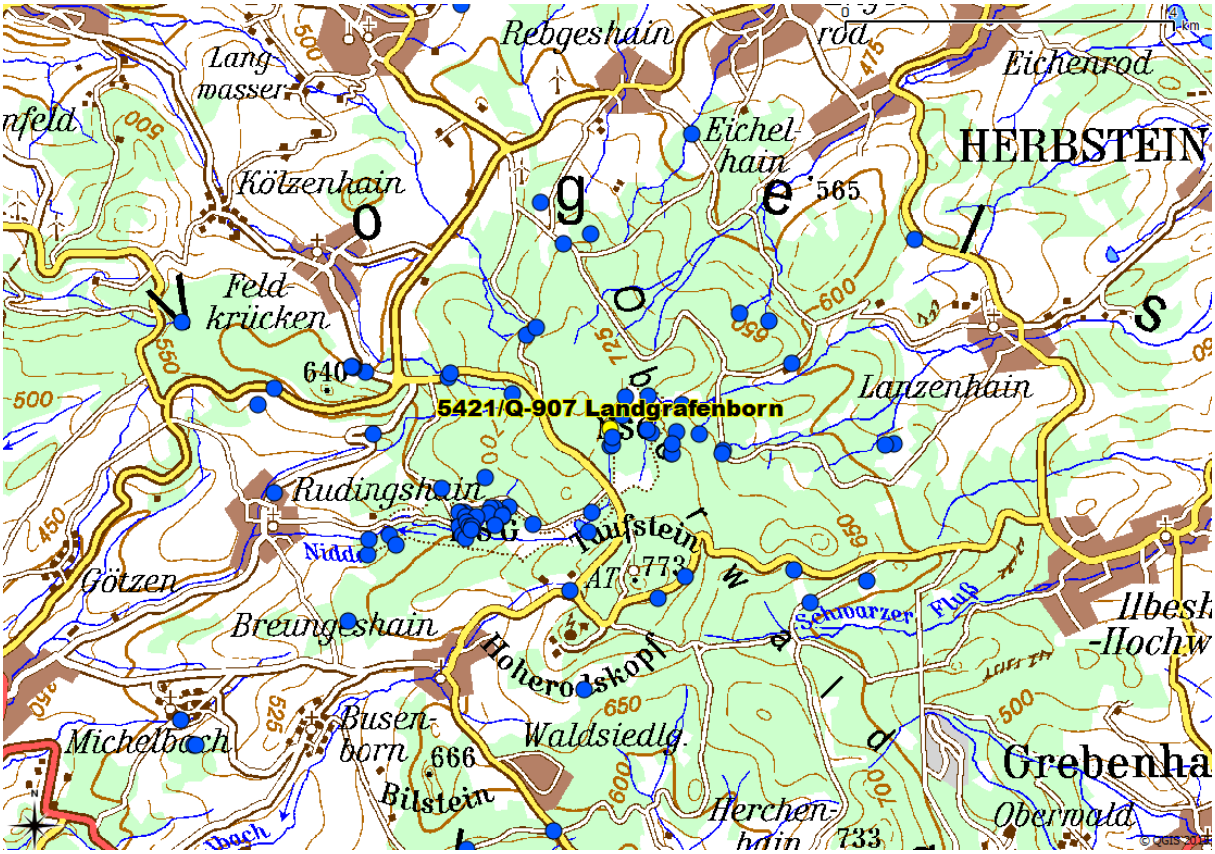
5421/Q-907 Landgrafenborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-907		
Name der Quelle		**Landgrafenborn**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3516670	h 5599820	NN 722
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-907 Landgrafenborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

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

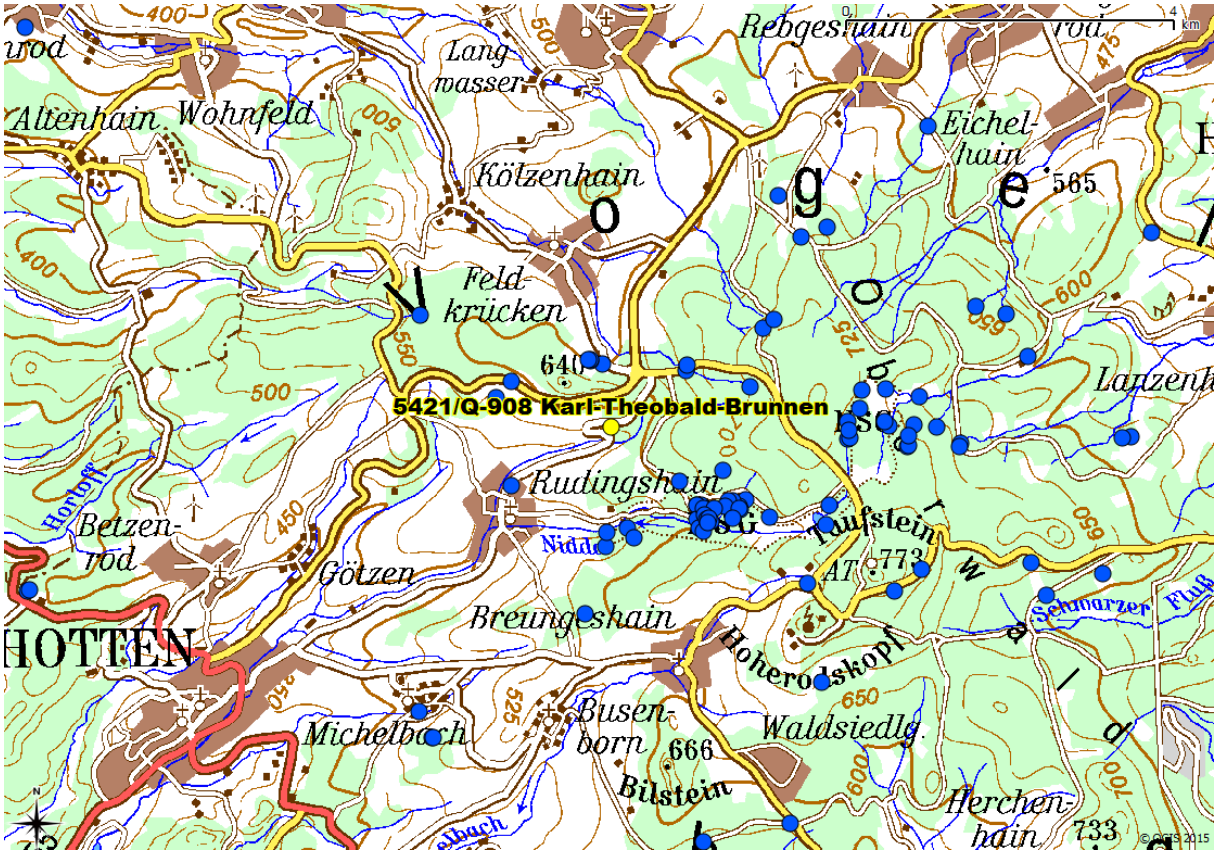
5421/Q-908 Karl-Theobald-Brunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-908			
Name der Quelle	**Karl-Theobald-Brunnen**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513792 GPS	h 5599751	NN 575	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-908 Karl-Theobald-Brunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

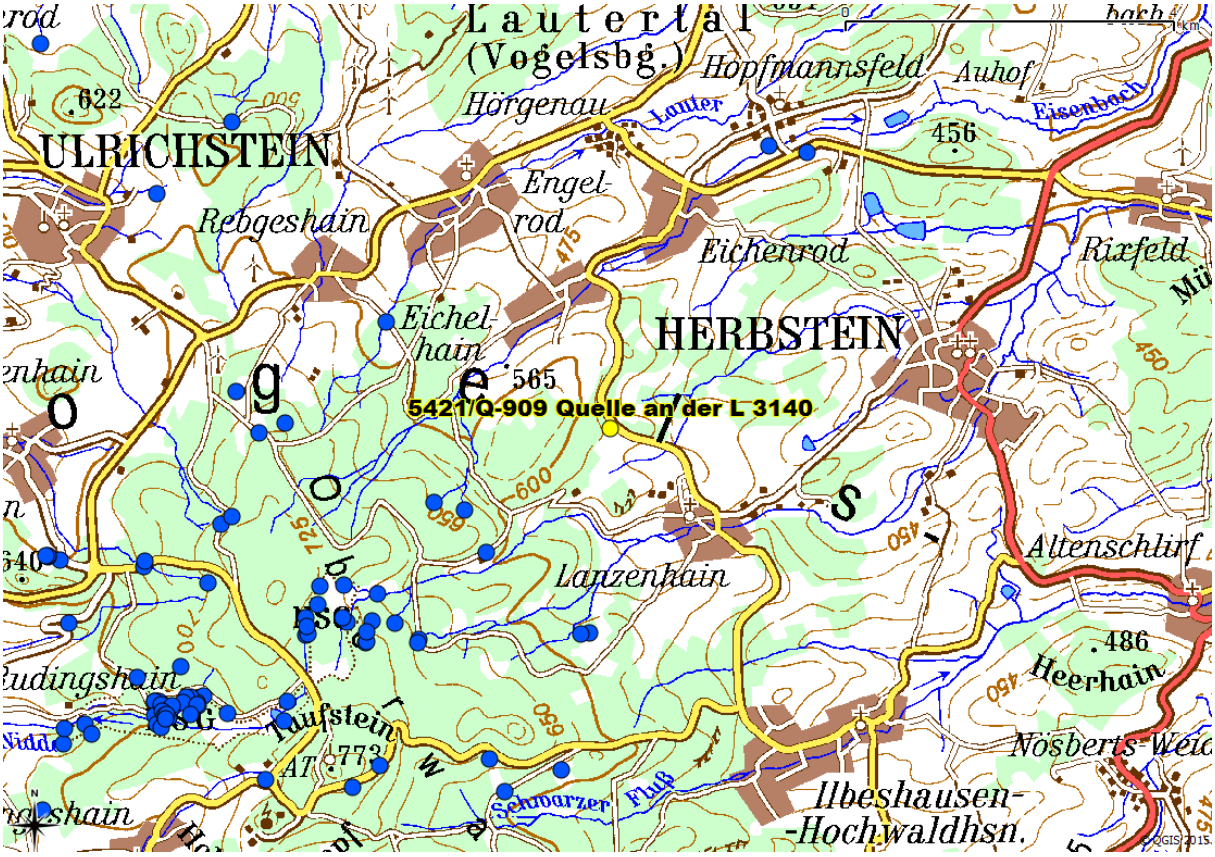
5421/Q-909 Quelle an der L 3140

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-909		
Name der Quelle		**Quelle an der L 3140**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3520380	h 5602120	NN 567
Gemarkung / Gemeinde		Lanzenhain	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-909 Quelle an der L 3140

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken) / ***Succinella oblonga*** (Kleine Bernsteinschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

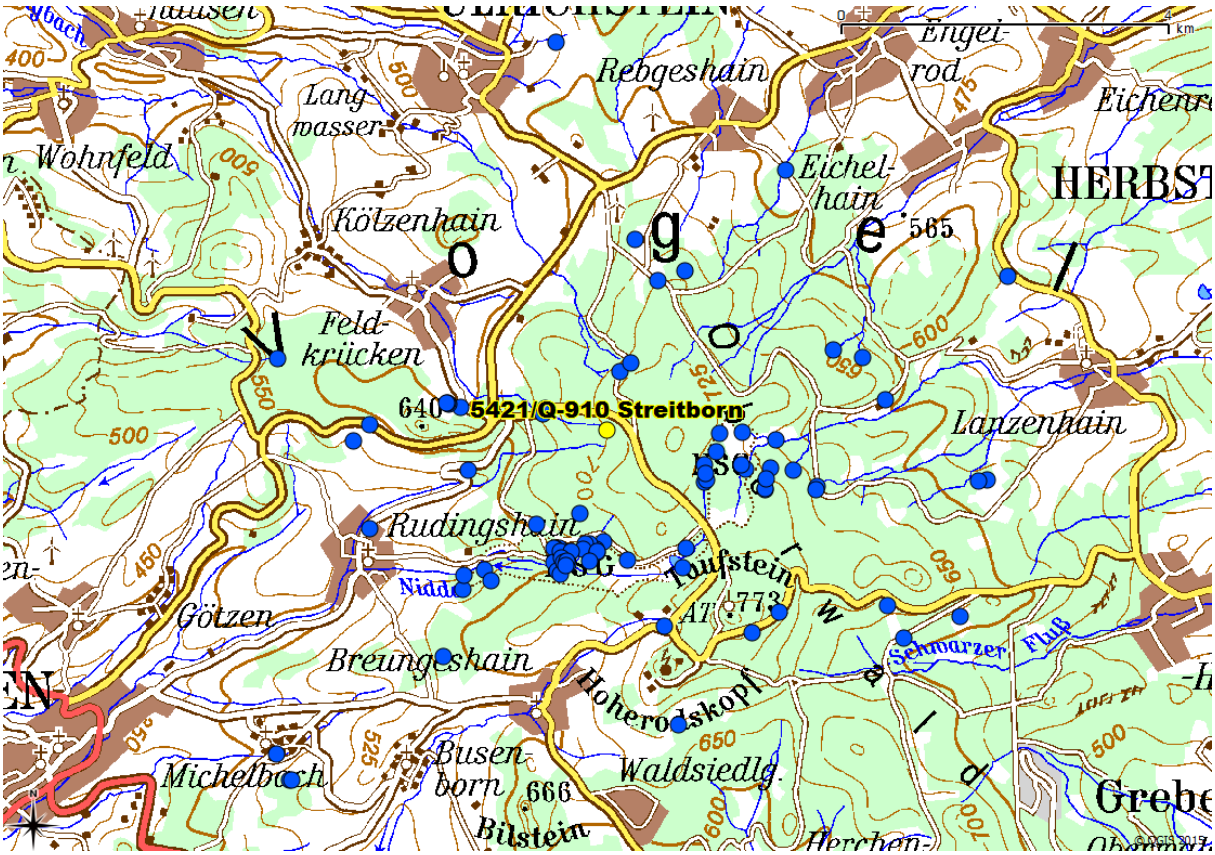
5421/Q-910 Streitborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-910		
Name der Quelle		**Streitborn**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515480	h 5600240	NN 705
Gemarkung / Gemeinde		Feldkrücken	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-910 Streitborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

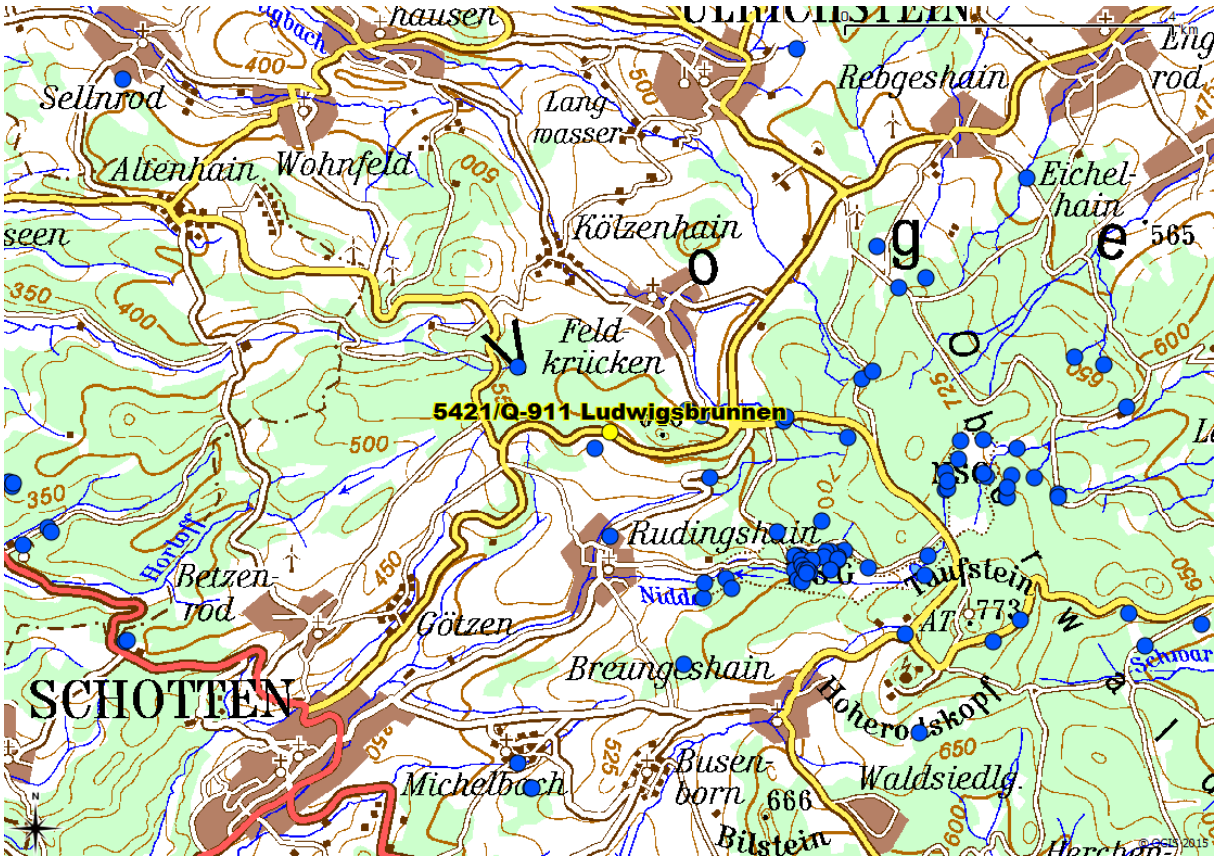
5421/Q-911 Ludwigsbrunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-911		
Name der Quelle		**Ludwigsbrunnen**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3512580	h 5600310	NN 590
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-911 Ludwigsbrunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus guttatus***

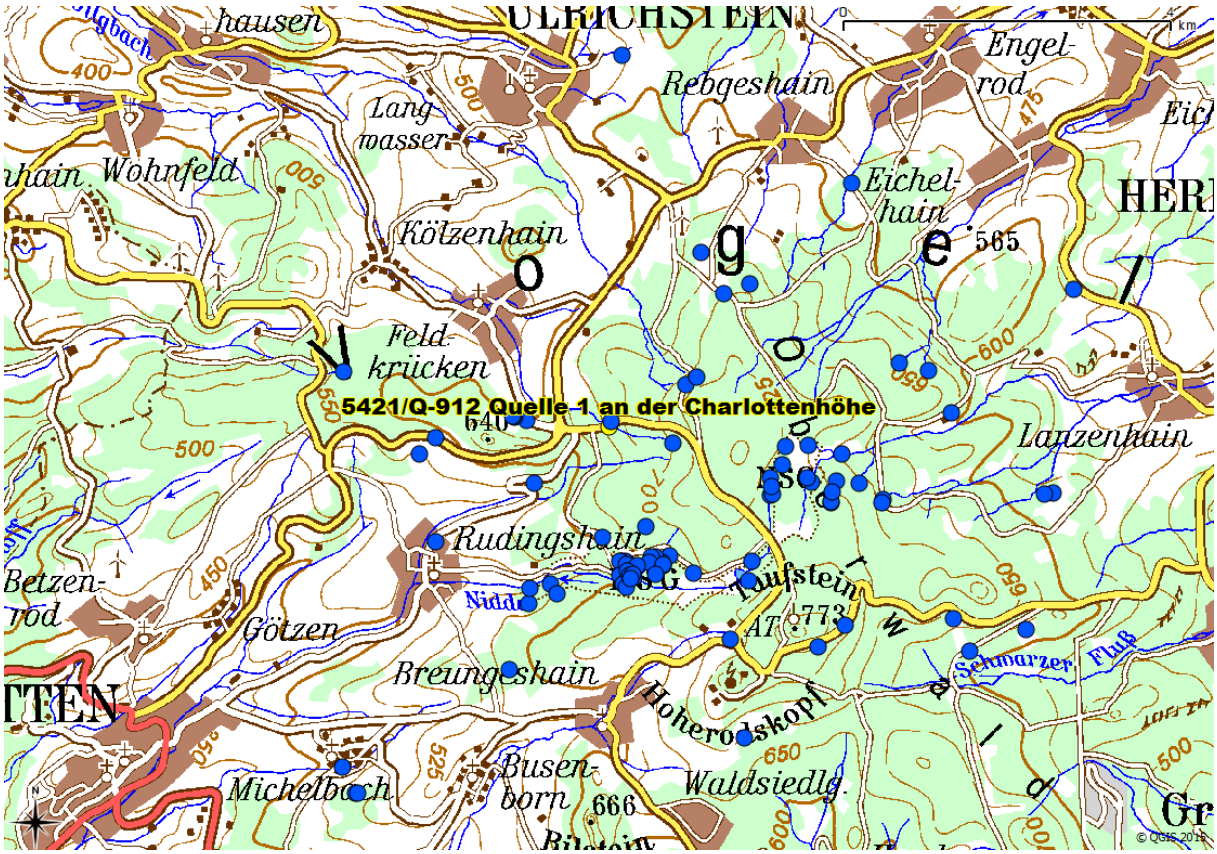
5421/Q-912 Quelle 1 an der Charlottenhöhe

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-912			
Name der Quelle	**Quelle 1 an der Charlottenhöhe**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514700	h 5600440	NN 655	
Gemarkung / Gemeinde	Feldkrücken	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-912 Quelle 1 an der Charlottenhöhe

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Goeridae** / ***Lithax niger***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Chaetopterygini sp.***
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

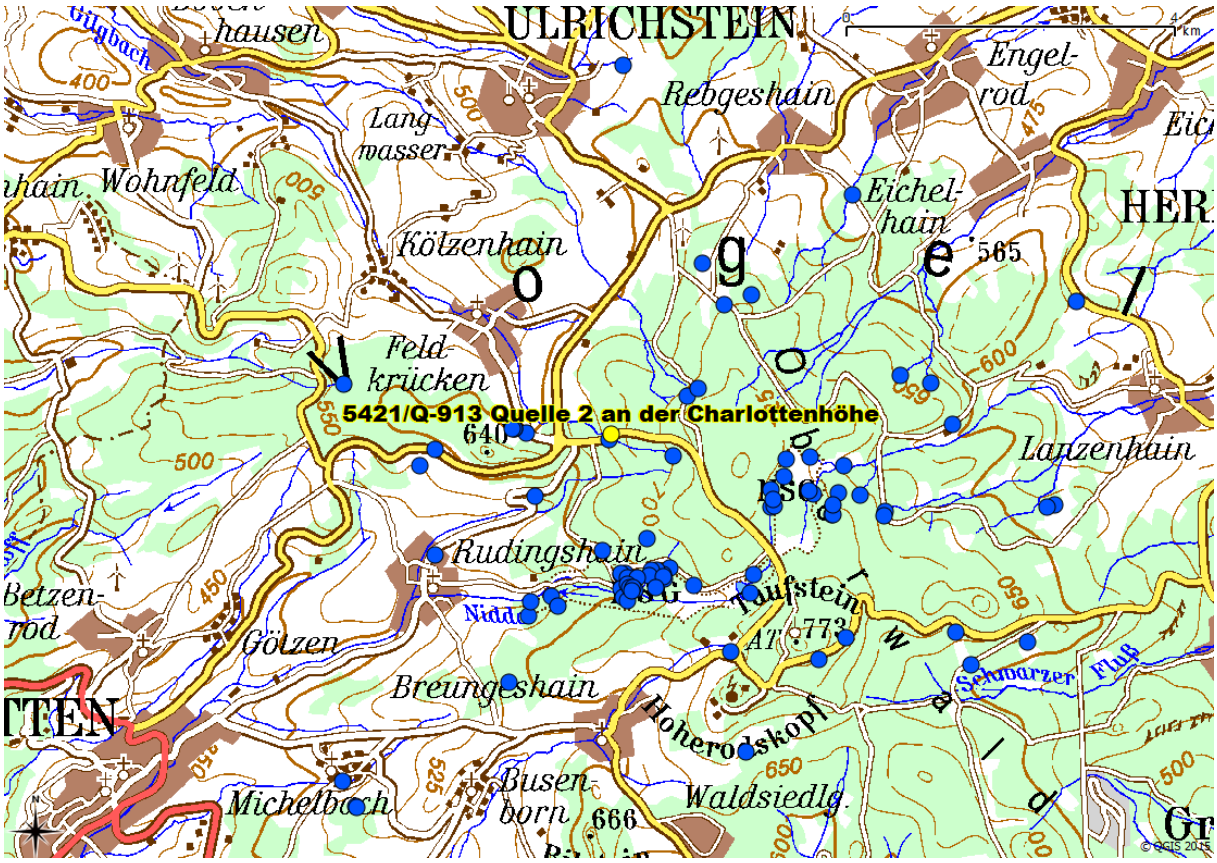
5421/Q-913 Quelle 2 an der Charlottenhöhe

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-913			
Name der Quelle	**Quelle 2 an der Charlottenhöhe**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514720	h 5600500	NN 655	
Gemarkung / Gemeinde	Feldkrücken	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-913 Quelle 2 an der Charlottenhöhe

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

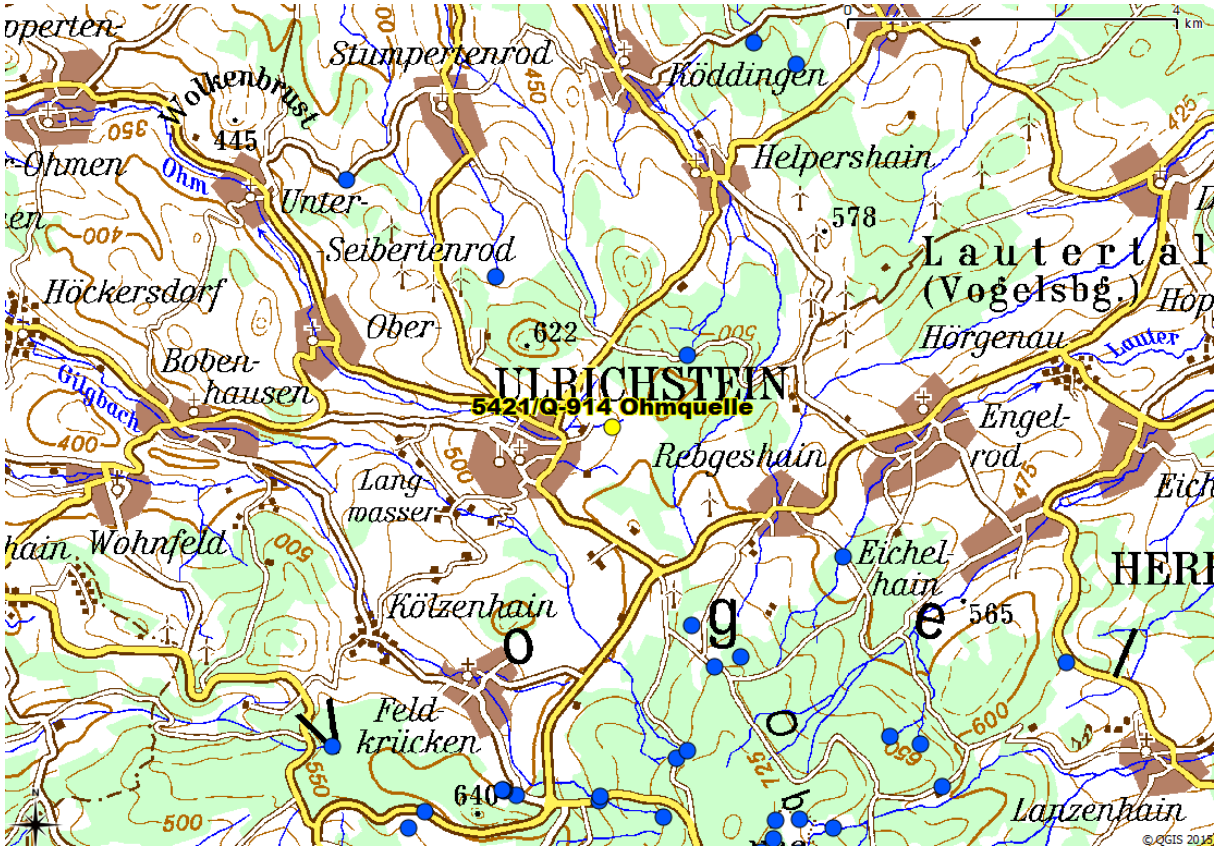
5421/Q-914 Ohmquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-914		
Name der Quelle		**Ohmquelle**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3514860	h 5604980	NN 570
Gemarkung / Gemeinde		Ulrichstein	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-914 Ohmquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen) / **Baetidae** / ***Baetis muticus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Drusus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Micropterna nycterobia***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Potamophylax cingulatus***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Stenophylax permistus***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

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

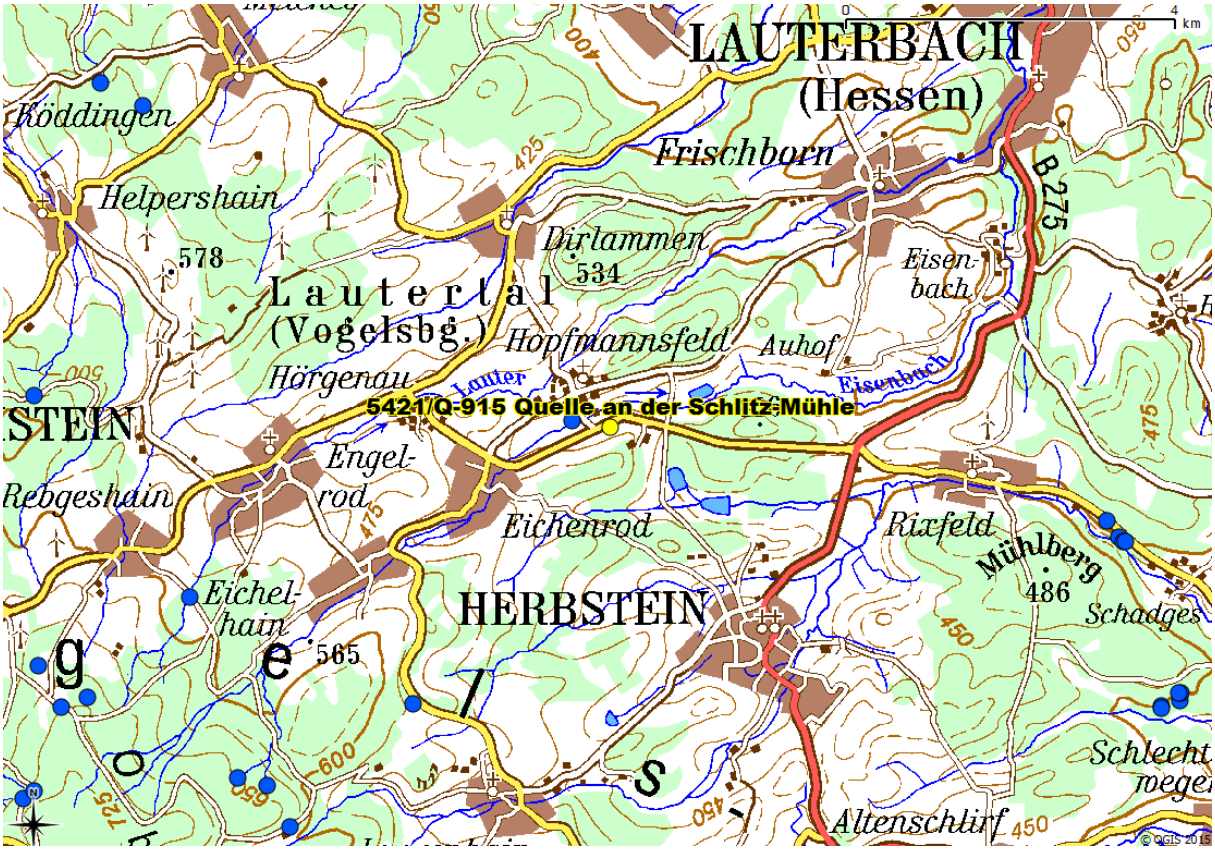
5421/Q-915 Quelle an der Schlitz-Mühle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-915		
Name der Quelle		**Quelle an der Schlitz-Mühle**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3522770	h 5605475	NN 430
Gemarkung / Gemeinde		Hopfmannsfeld	Lautertal (Vogelsberg)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-915 Quelle an der Schlitz-Mühle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Protozoa** (Einzeller, Urtiere) / **Ciliata** (Wimpertierchen) / **Holotricha** / **Peniculinae** / ***Paramaecium sp.*** (Pantoffeltierchen)

- **Protozoa** (Einzeller, Urtiere) / **Ciliata** (Wimpertierchen) / **Peritricha** (Glockentiere) / **Sessilinae** / ***Vorticella sp.*** (Glockentierchen)

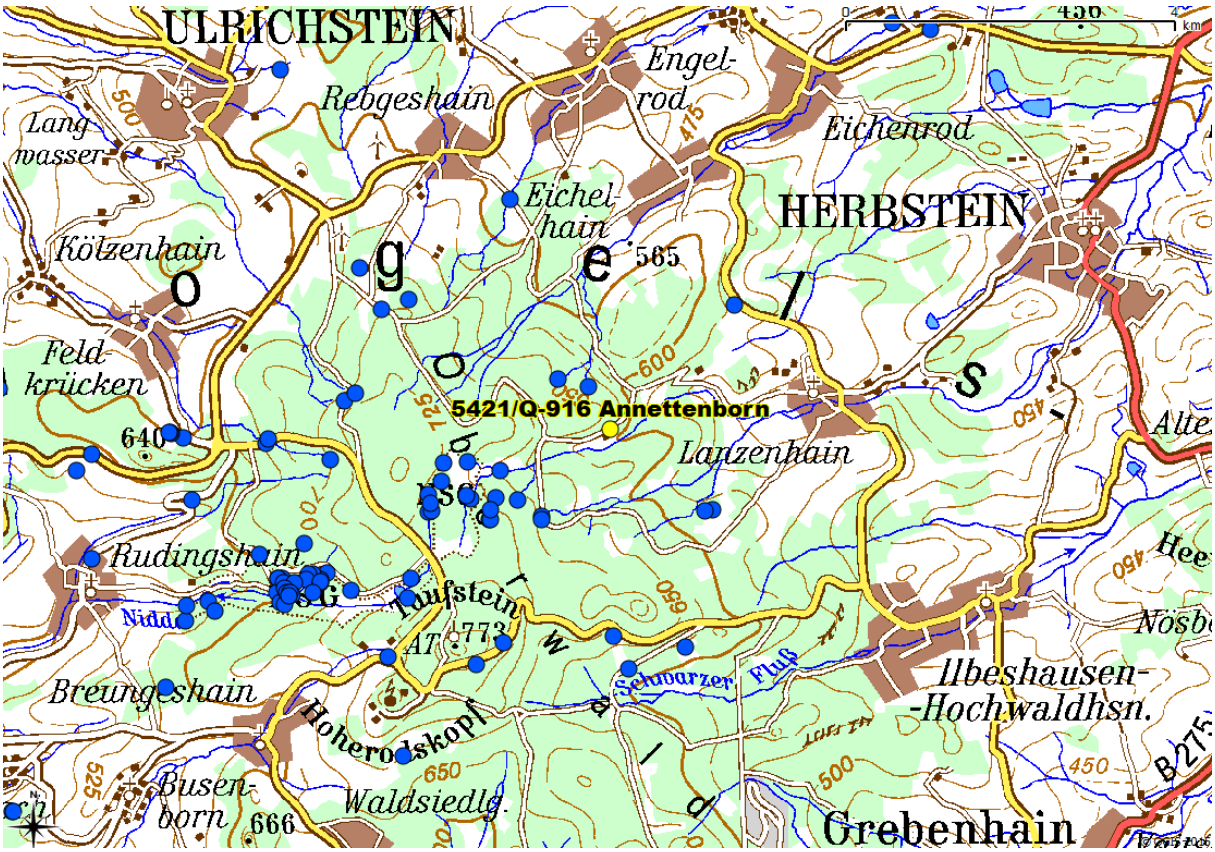
5421/Q-916 Annettenborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-916		
Name der Quelle		**Annettenborn**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3518875	h 5600615	NN 630
Gemarkung / Gemeinde		Eichelhain	Lautertal (Vogelsberg)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-916 Annettenborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Eucypris pigra***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

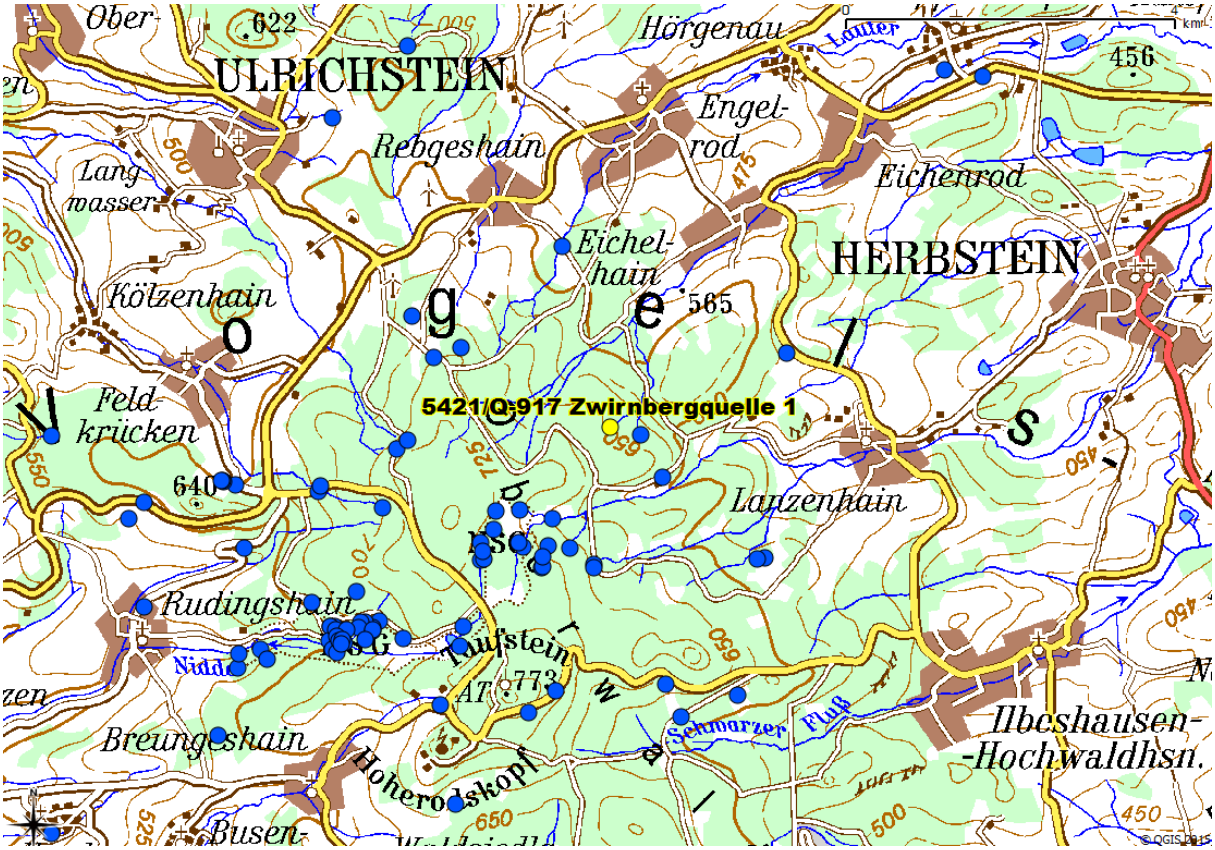
5421/Q-917 Zwirnbergquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-917		
Name der Quelle		**Zwirnbergquelle 1**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3518240	h 5601220	NN 648
Gemarkung / Gemeinde		Eichelhain	Lautertal (Vogelsberg)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Bei einer Untersuchung am 25.07.1999 floss das Wasser nur im direkten Quellbereich. Etwa 50 m unterhalb der Quelle war das Bachbett vollkommen trocken.		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-917 Zwirnbergquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris pallida***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus sp.***
- **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) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **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)

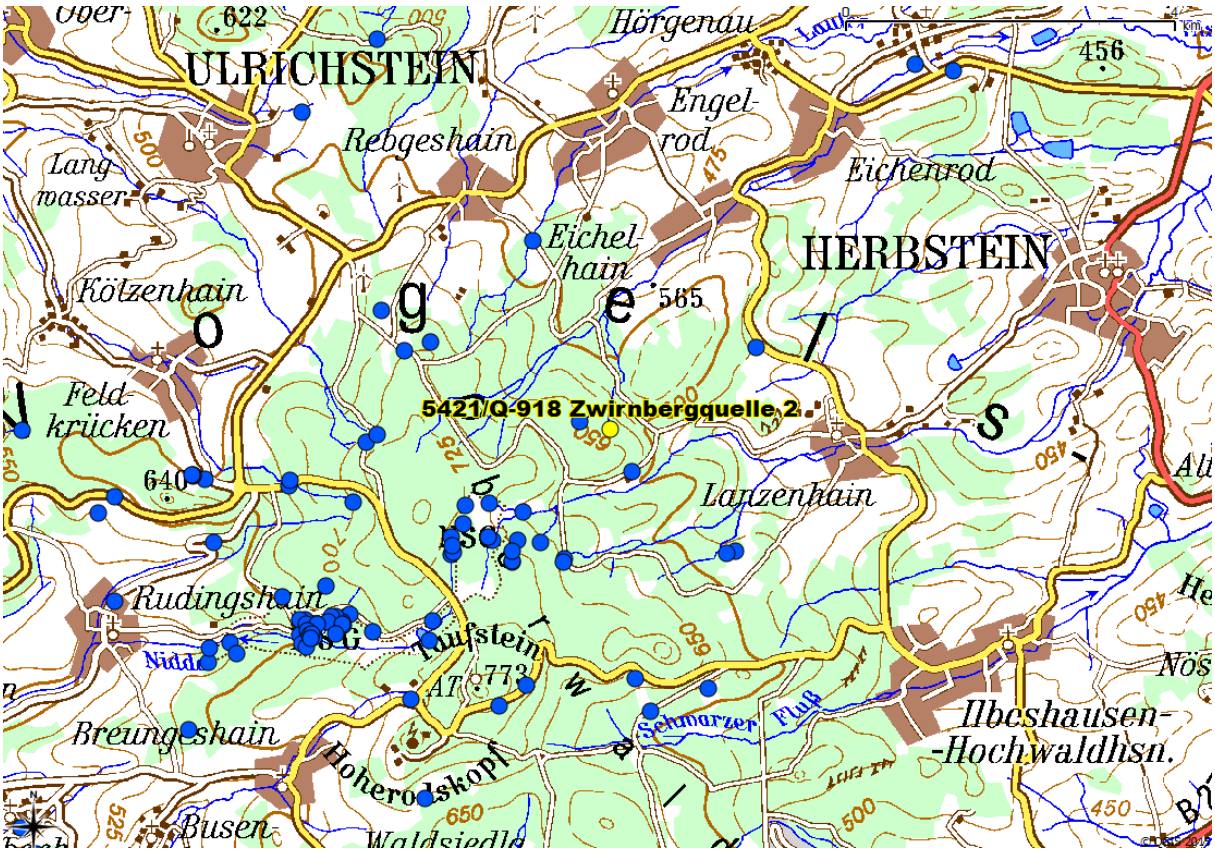
5421/Q-918 Zwirnbergquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-918		
Name der Quelle		**Zwirnbergquelle 2**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3518605	h 5601125	NN 631
Gemarkung / Gemeinde		Eichelhain	Lautertal (Vogelsberg)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-918 Zwirnbergquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra braueri***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

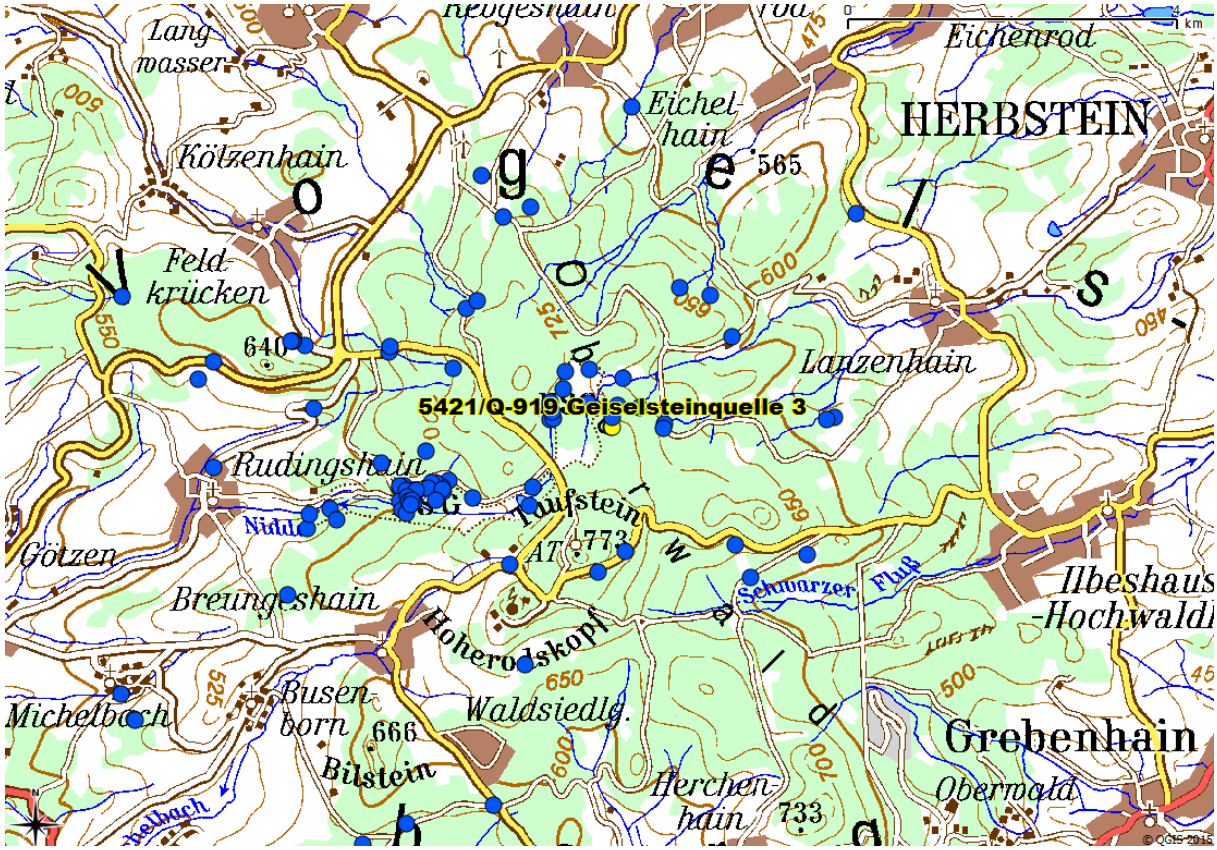
5421/Q-919 Geiselsteinquelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-919		
Name der Quelle		**Geiselsteinquelle 3**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3517418 GPS	h 5599522	NN 705
Gemarkung / Gemeinde		Lanzenhain	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	8,7 °C / 4,5 °C	pH-Wert: 7	80 µS/cm
	max	8,7 °C / 4,5 °C	pH-Wert: 7	80 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt		Quelle Nr. 5421-01 in der Diplomarbeit von Martin REISS		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-919 Geiselsteinquelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon thienemanni***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **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) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis latreillei***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena globulus*** (Runder Teichtastkäfer)

- **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) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

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

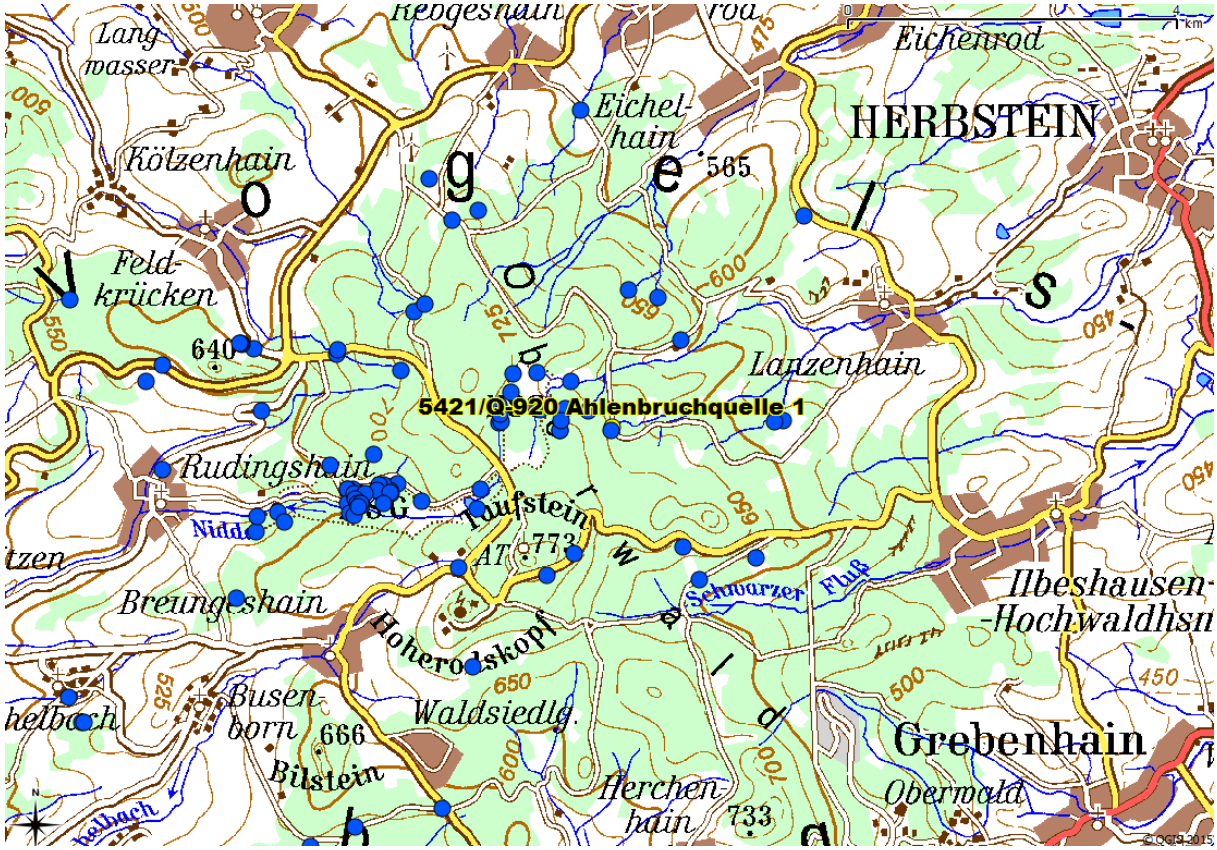
5421/Q-920 Ahlenbruchquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-920			
Name der Quelle	**Ahlenbruchquelle 1**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3518048 GPS	h 5599556	NN 670	
Gemarkung / Gemeinde	Lanzenhain	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 5421-02 in der Diplomarbeit von Martin REISS			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-920 Ahlenbruchquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus echinatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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)

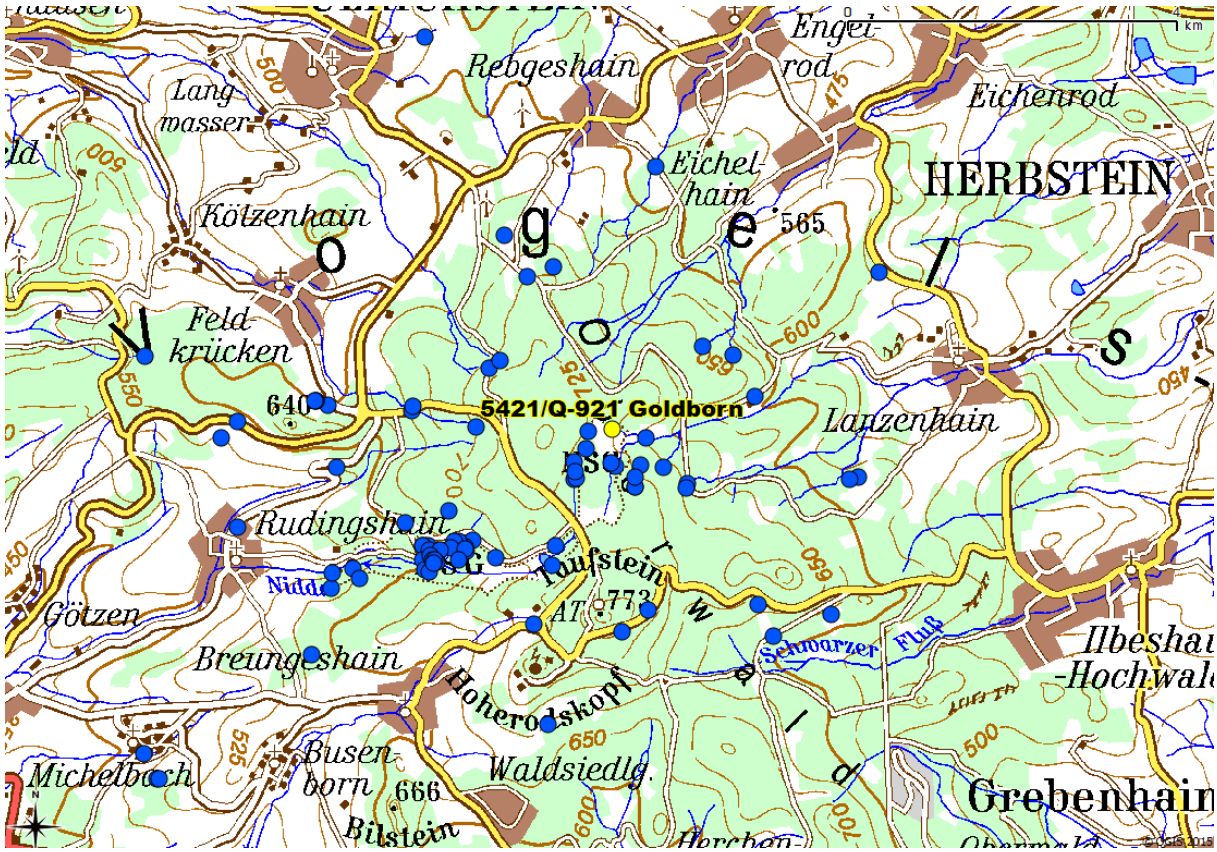
5421/Q-921 Goldborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-921			
Name der Quelle	**Goldborn**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3517137 GPS	h 5600220	NN 705	
Gemarkung / Gemeinde	Eichelhain	Lautertal (Vogelsberg)		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 5421-03 in der Diplomarbeit von Martin REISS			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-921 Goldborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken) / ***Tipula sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)

- **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)

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

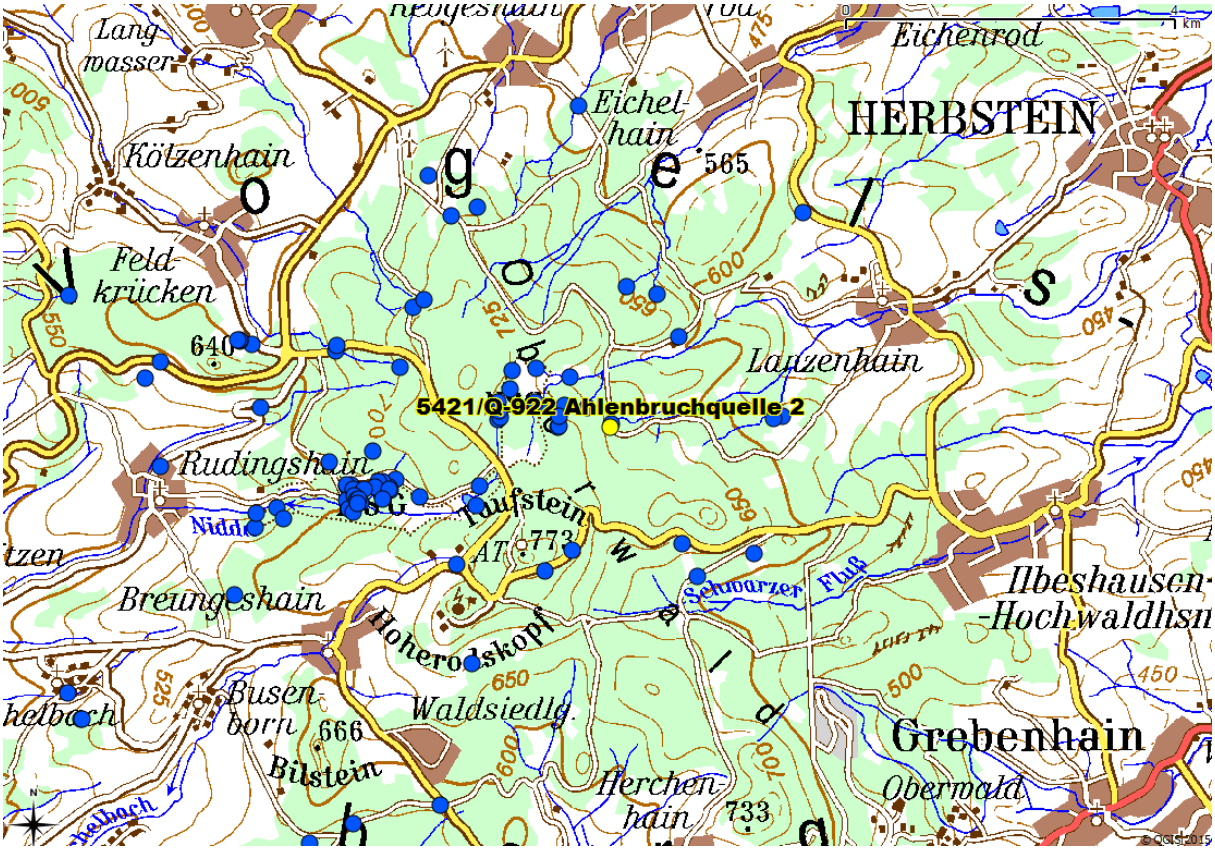
5421/Q-922 Ahlenbruchquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-922			
Name der Quelle	**Ahlenbruchquelle 2**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3518039 GPS	h 5599511	NN 670	
Gemarkung / Gemeinde	Lanzenhain	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 5421-05 in der Diplomarbeit von Martin REISS			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-922 Ahlenbruchquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Perlodidae** / ***Diura bicaudata***
- **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)

5421/Q-923 Geiselsteinquelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-923			
Name der Quelle	**Geiselsteinquelle 4**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3517177 GPS	h 5599770	NN 705	
Gemarkung / Gemeinde	Breungeshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Feuchtwiese			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 5421-08 in der Diplomarbeit von Martin REISS			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-923 Geiselsteinquelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Meta sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Eucyclops sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **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) / **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)

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

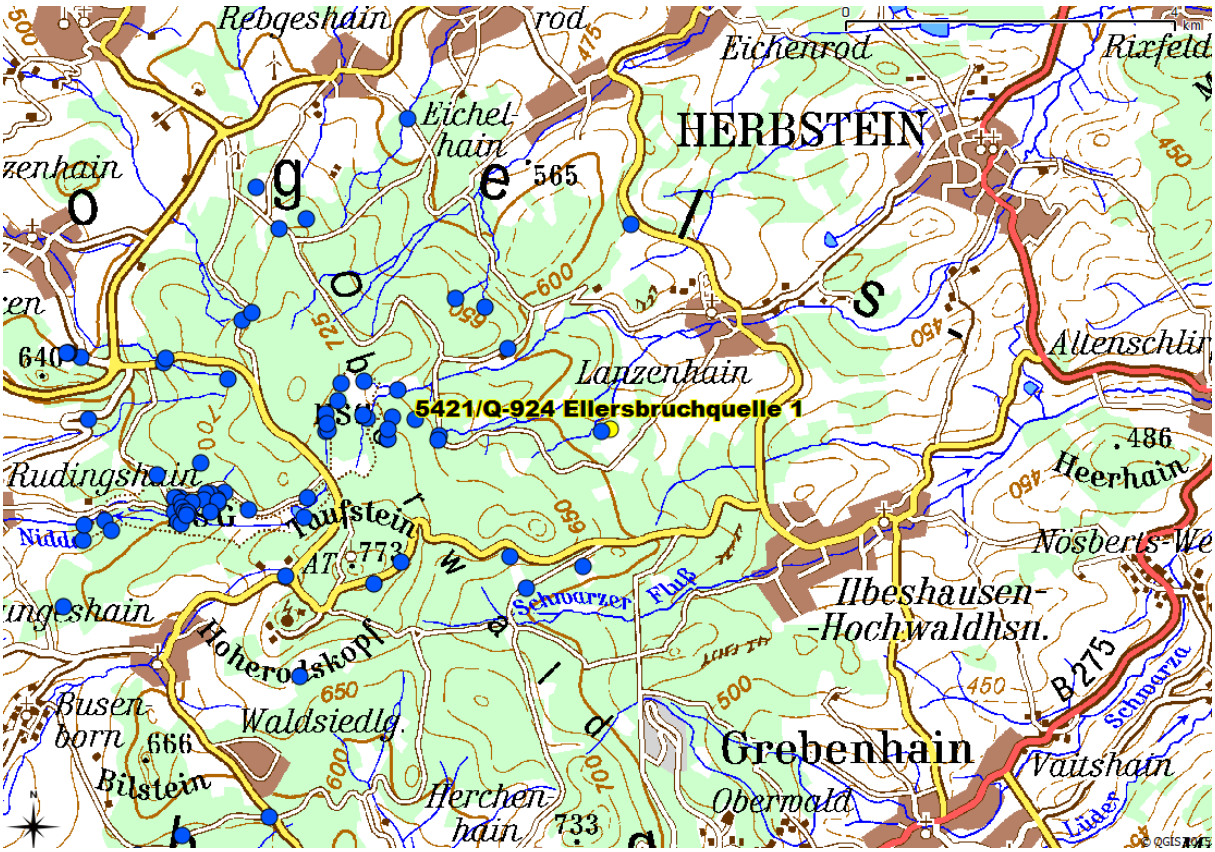
5421/Q-924 Ellersbruchquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-924			
Name der Quelle	**Ellersbruchquelle 1**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3520123 GPS	h 5599638	NN 580	
Gemarkung / Gemeinde	Lanzenhain	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 5421-06 in der Diplomarbeit von Martin REISS			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-924 Ellersbruchquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hygrobates norvegicus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Eucyclops serrulatus*** (Sägeschwanzhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes marginata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen)

- **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)

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

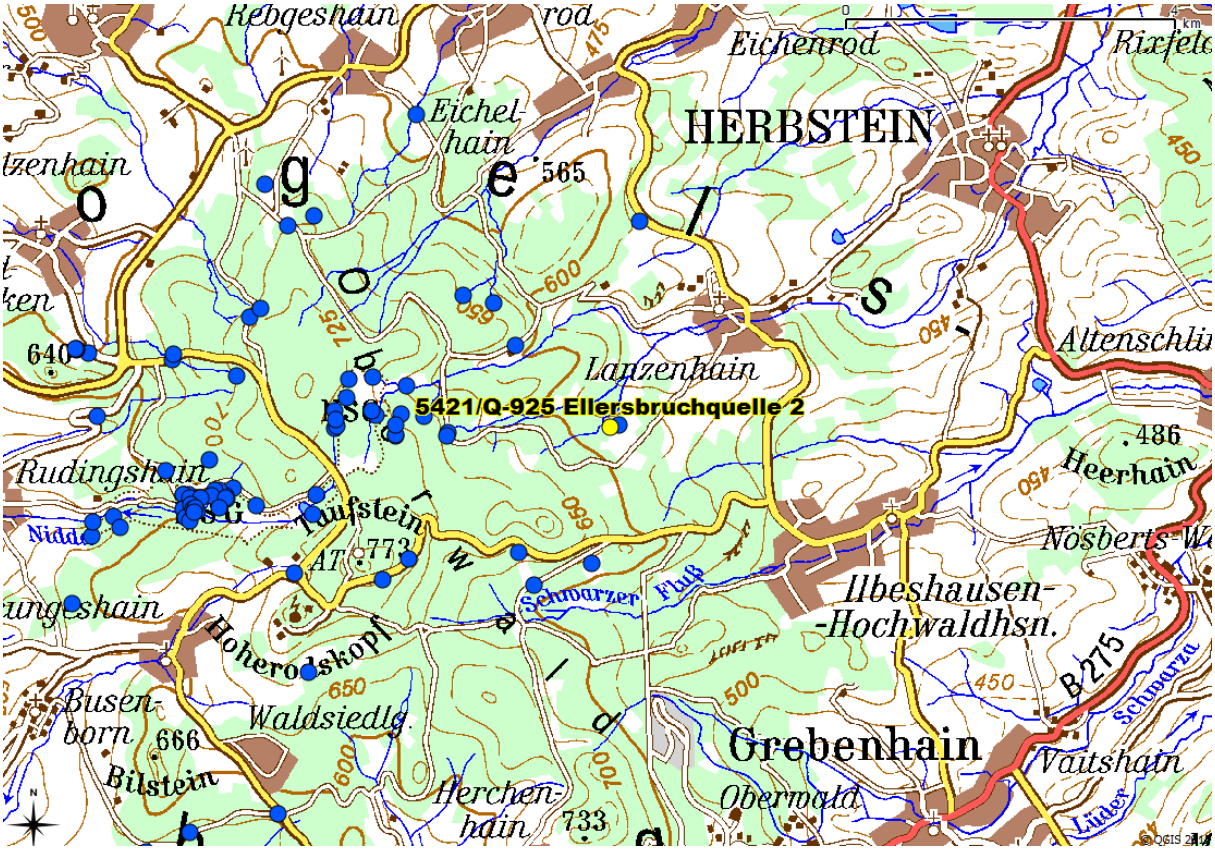
5421/Q-925 Ellersbruchquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-925			
Name der Quelle	**Ellersbruchquelle 2**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3520021 GPS	h 5599618	NN 580	
Gemarkung / Gemeinde	Lanzenhain	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 5421-07 in der Diplomarbeit von Martin REISS			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-925 Ellersbruchquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia crenophila***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon thienemanni***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Eucyclops serrulatus*** (Sägeschwanzhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus guttatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

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

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

- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

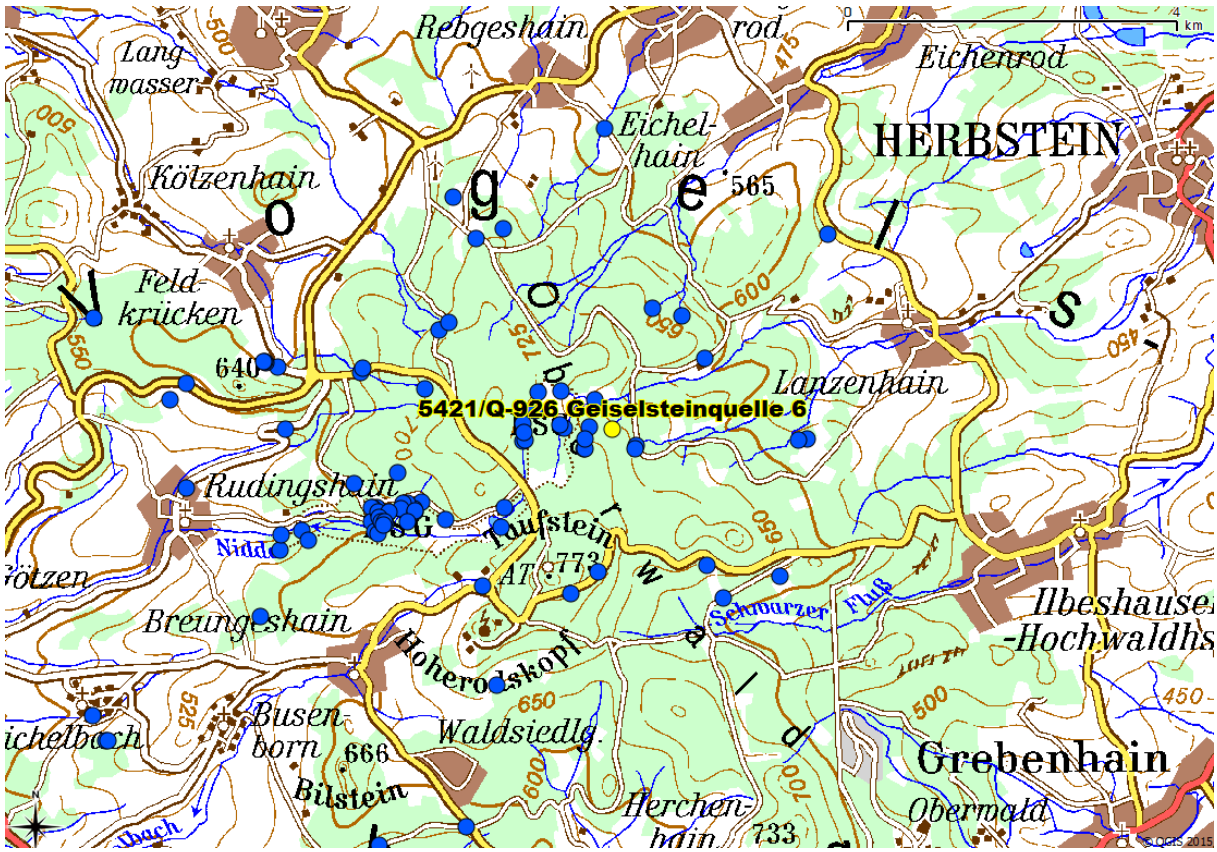
5421/Q-926 Geiselsteinquelle 6

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-926		
Name der Quelle		**Geiselsteinquelle 6**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3517755	h 5599755	NN 700
Gemarkung / Gemeinde		Lanzenhain	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,4 °C / 3 °C	pH-Wert: 6,2	54 µS/cm
	max	9,4 °C / 3 °C	pH-Wert: 6,2	54 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		moorig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Quelle Nr. 5421-04 in der Diplomarbeit von Martin REISS		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-926 Geiselsteinquelle 6

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **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) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)

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

- **Tardigrada** (Bärtierchen)

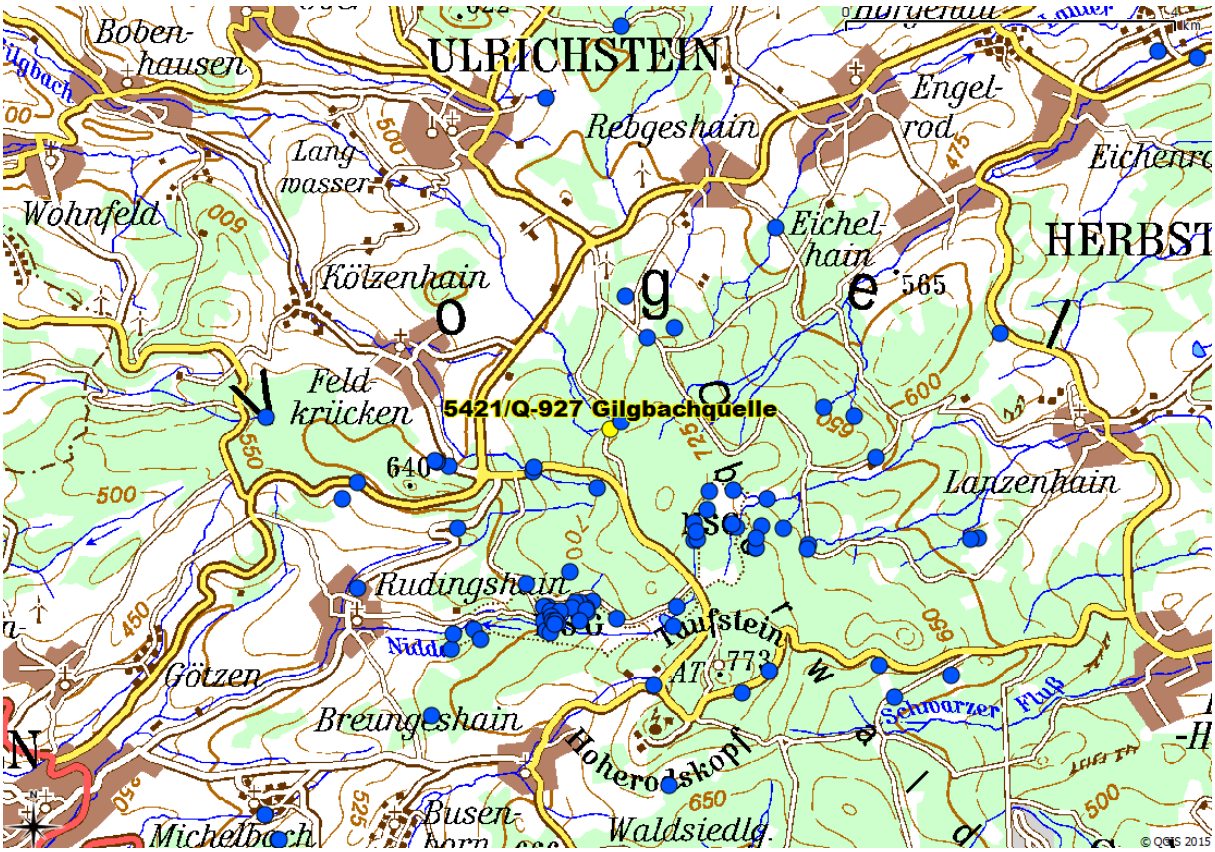
5421/Q-927 Gilgbachquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-927		
Name der Quelle		**Gilgbachquelle**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515645	h 5600960	NN 704
Gemarkung / Gemeinde		Feldkrücken	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Quelle Nr. 4 in der Diplomarbeit von UHL (1994) und bei HAHN (1990b, 1991) erwähnte Quelle.		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-927 Gilgbachquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus echinatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus pygmaeus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Eucyclops serrulatus*** (Sägeschwanzhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Cavernocypris subterranea***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris pallida***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis maugetii***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae** / ***Agapetus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Limnephilus flavicornis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma personatum*** (Masken-Köcherfliege)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Planorbidae** (Posthornschnecken, Tellerschnecken) / ***Bathyomphalus contortus*** (Riementellerschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

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

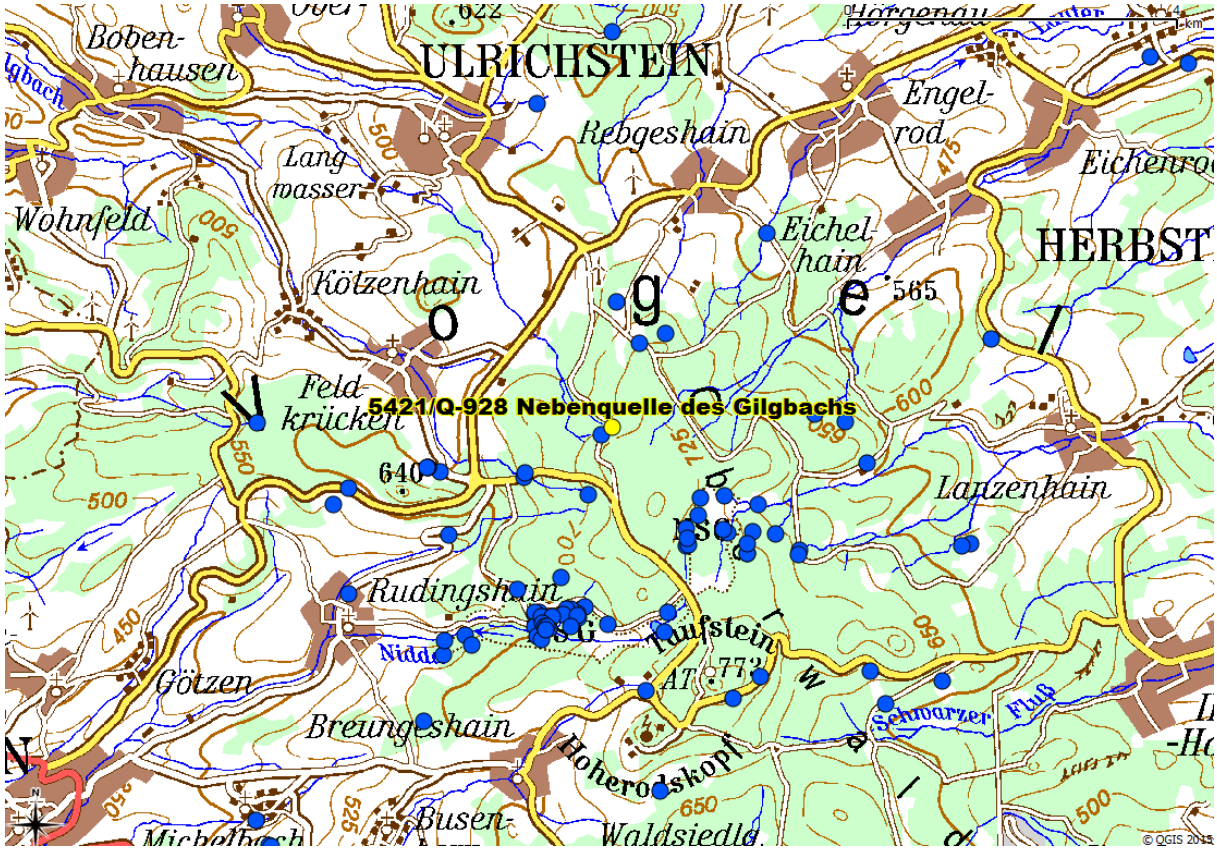
5421/Q-928 Nebenquelle des Gilgbachs

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-928		
Name der Quelle		**Nebenquelle des Gilgbachs**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515775	h 5601055	NN 704
Gemarkung / Gemeinde		Ulrichstein	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Bei HAHN (1990b, 1991) erwähnte Quelle.		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-928 Nebenquelle des Gilgbachs

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus cuspidatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus echinatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus minutus*** (Mooswurm)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus pygmaeus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Diacyclops languidus disjunctus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Eucyclops serrulatus*** (Sägeschwanzhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Candona neglecta***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Fabaeformiscandona angusta***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Cavernocypris subterranea***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris pallida***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Psychrodromus olivaceus***

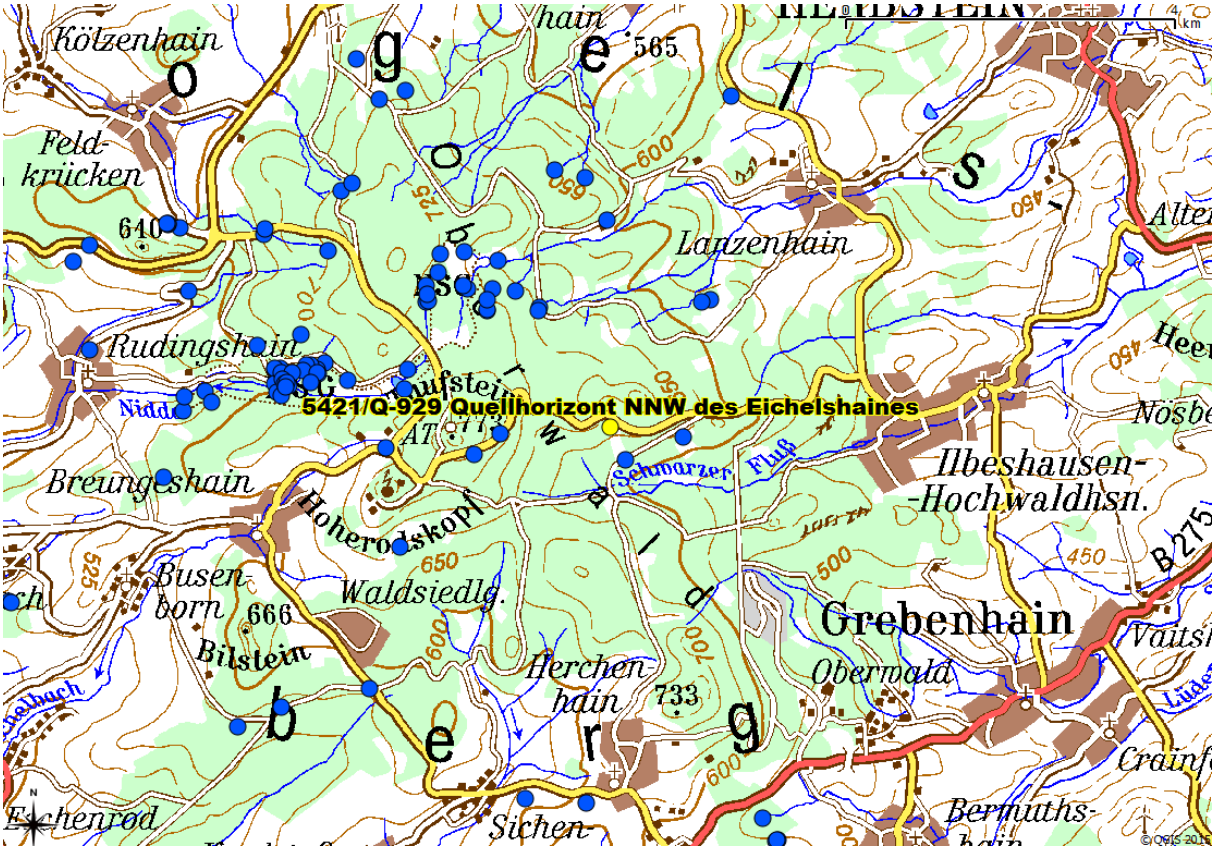
5421/Q-929 Quellhorizont NNW des Eichelshaines

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-929			
Name der Quelle	**Quellhorizont NNW des Eichelshaines**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3518910	h 5598095	NN 670	
Gemarkung / Gemeinde	Ilbeshausen	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	7,1 °C / 4,9 °C	pH-Wert: 6,8	91 µS/cm
	max	7,1 °C / 4,9 °C	pH-Wert: 6,8	91 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 7 in der Diplomarbeit von UHL (1994) und bei HAHN (1990b, 1991) erwähnte Quelle.			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-929 Quellhorizont NNW des Eichelshaines

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus cuspidatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus echinatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus pygmaeus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Moraria poppei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Diacyclops bisetosus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Eucyclops serrulatus*** (Sägeschwanzhüpferling)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Fabaeformiscandona angusta***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Cavernocypris subterranea***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Eucypris pigra***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris pallida***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Eloeophila sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / ***Pedicia sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

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

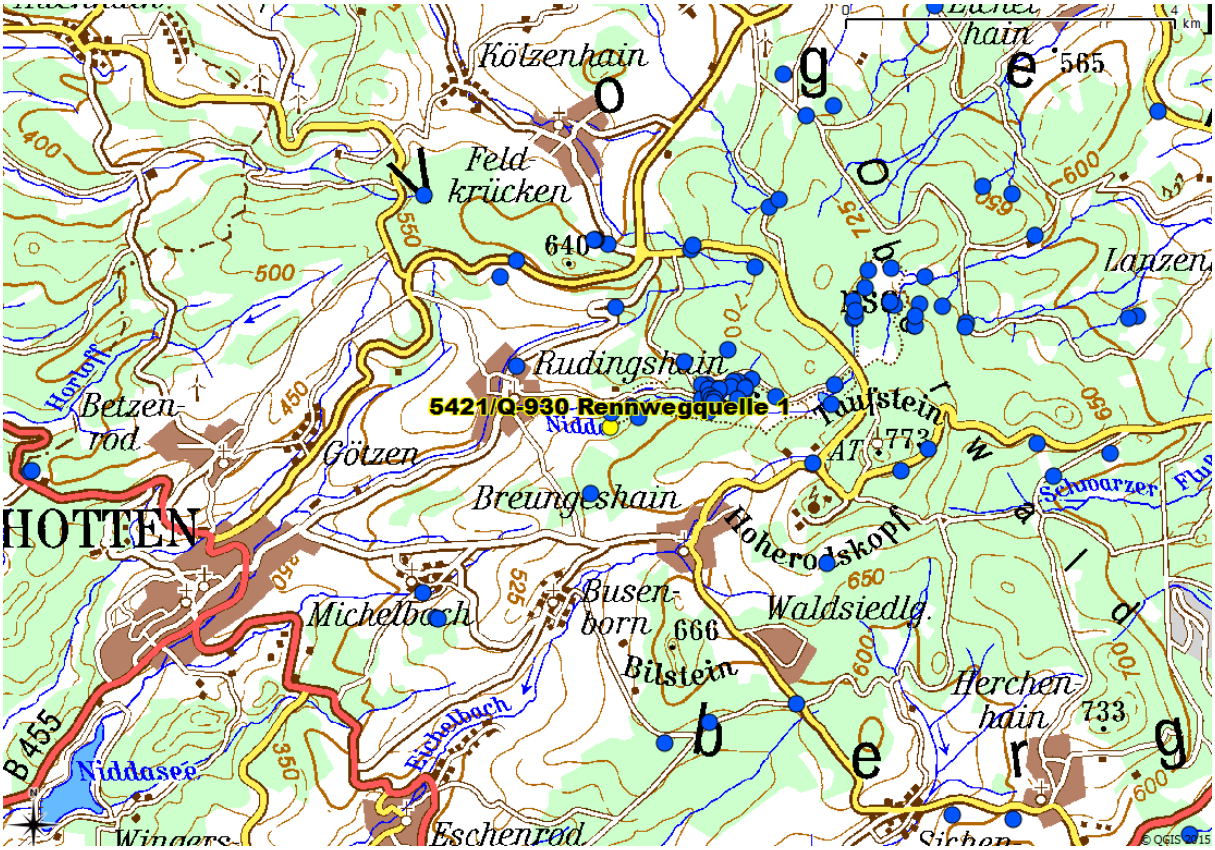
5421/Q-930 Rennwegquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-930			
Name der Quelle	**Rennwegquelle 1**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513720	h 5598290	NN 520	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 1 in der Diplomarbeit von UHL (1994).			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-930 Rennwegquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Linyphia triangularis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Sclerosomatidae** / ***Leiobunum blackwalli***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis 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) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **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) / ***Chironomus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Scleroprocta sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / ***Dicranota/Paradicranota sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / ***Pedicia sp.***
- **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) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken) / ***Tipula maxima***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae** / ***Agapetus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma personatum*** (Masken-Köcherfliege)

- **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) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**

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

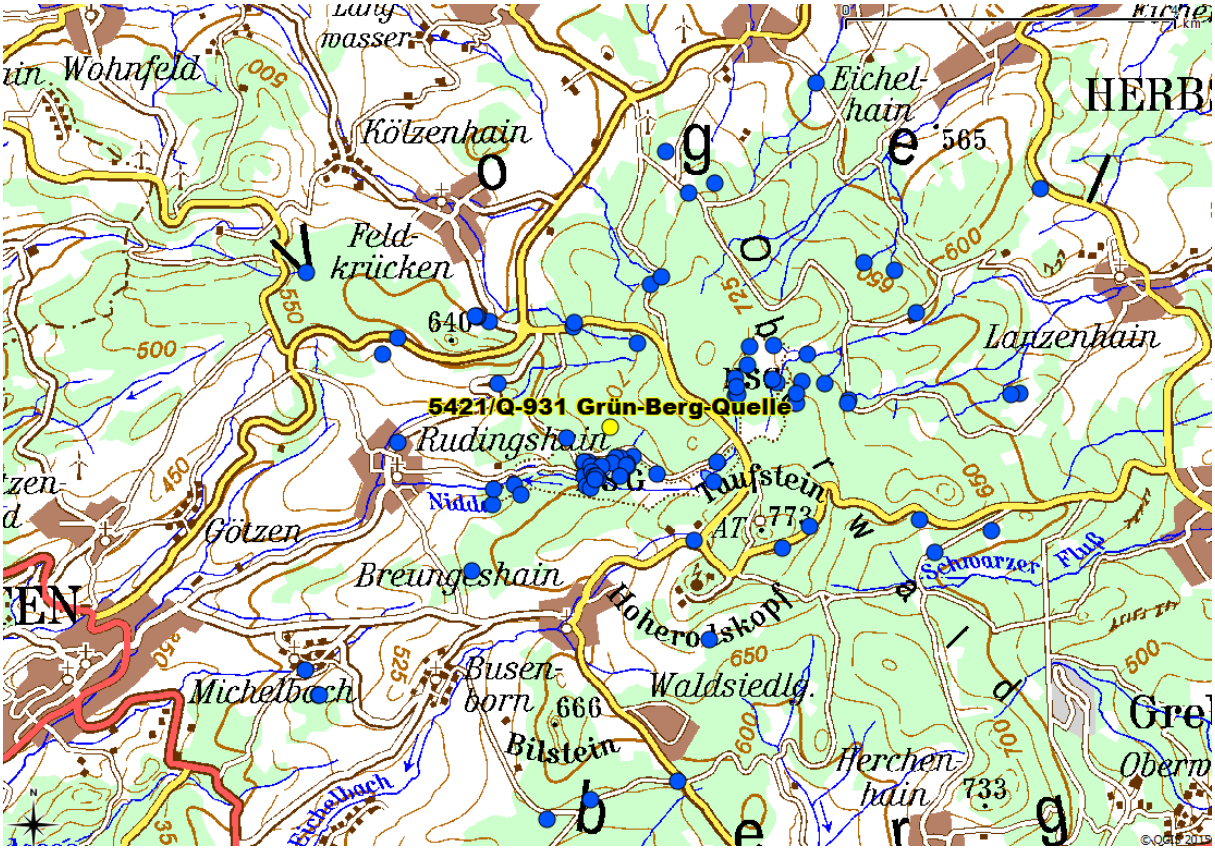
5421/Q-931 Grün-Berg-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-931		
Name der Quelle		**Grün-Berg-Quelle**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515155	h 5599225	NN 685
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,7	92 µS/cm
	max	- °C / 5,4 °C	pH-Wert: 6,7	92 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt		Quelle Nr. 2 in der Diplomarbeit von UHL (1994).		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-931 Grün-Berg-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbriculidae** (Regenwürmchen) / ***Stylodrilus heringianus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis maugetii***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken) / ***Culex sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Eloeophila sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Scleroprocta sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / ***Dicranota/Paradicranota sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / ***Pedicia sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae** / ***Agapetus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Limnephilus flavicornis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma personatum*** (Masken-Köcherfliege)

- **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)

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

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

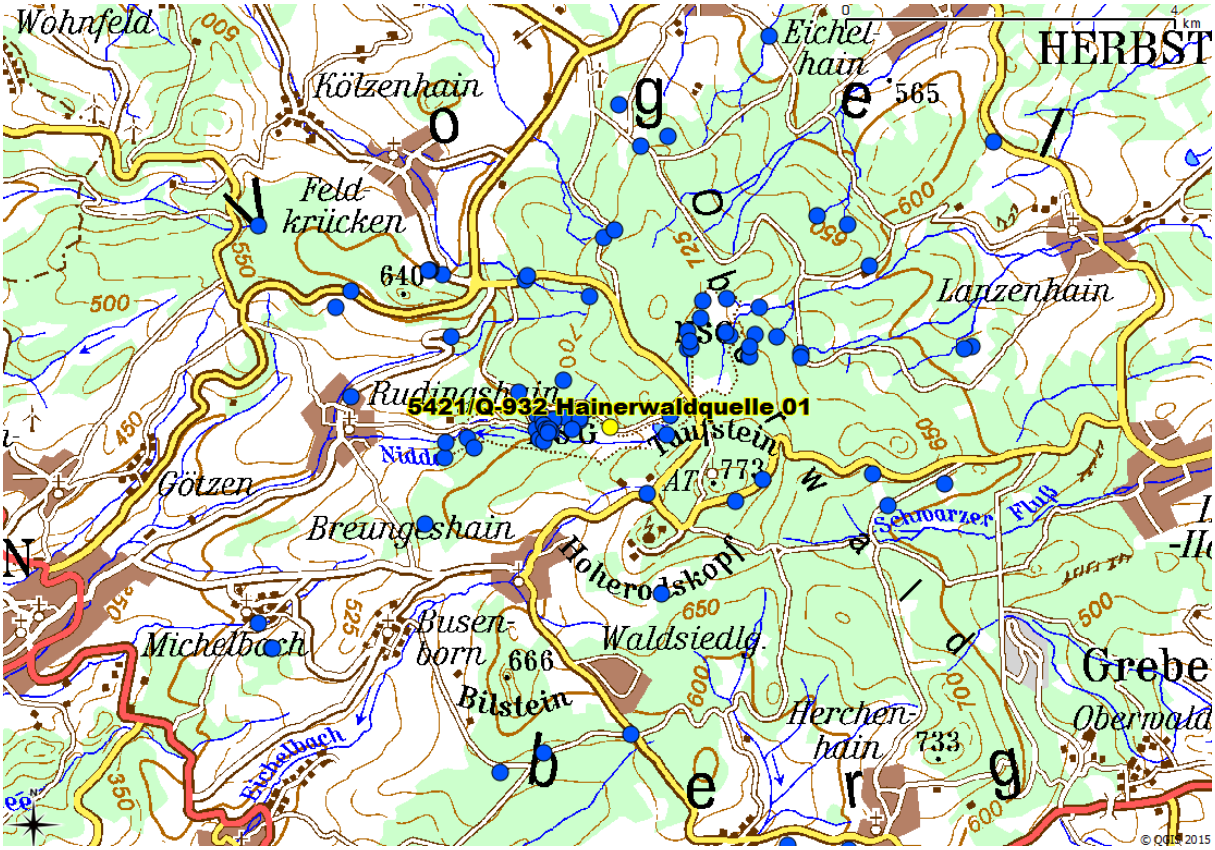
5421/Q-932 Hainerwaldquelle 01

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-932		
Name der Quelle		**Hainerwaldquelle 01**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515727 GPS	h 5598659	NN 690
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Quelle Nr. 3 in der Diplomarbeit von UHL (1994).		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-932 Hainerwaldquelle 01

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / ***Eiseniella tetraedra*** (Wasser-Regenwurm)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbriculidae** (Regenwürmchen) / ***Stylodrilus heringianus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hygrobates norvegicus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen) / ***Araneus diadematus*** (Garten-Kreuzspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)

- **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) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes 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) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Eloeophila sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Scleroprocta sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphrophoridae** (Schaumzikaden) / ***Philaenus spumarius*** (Wiesenschaumzikade)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Psocoptera** (Bücherläuse, Flechtlinge, Rindenläuse, Staubläuse)

- **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) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)

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

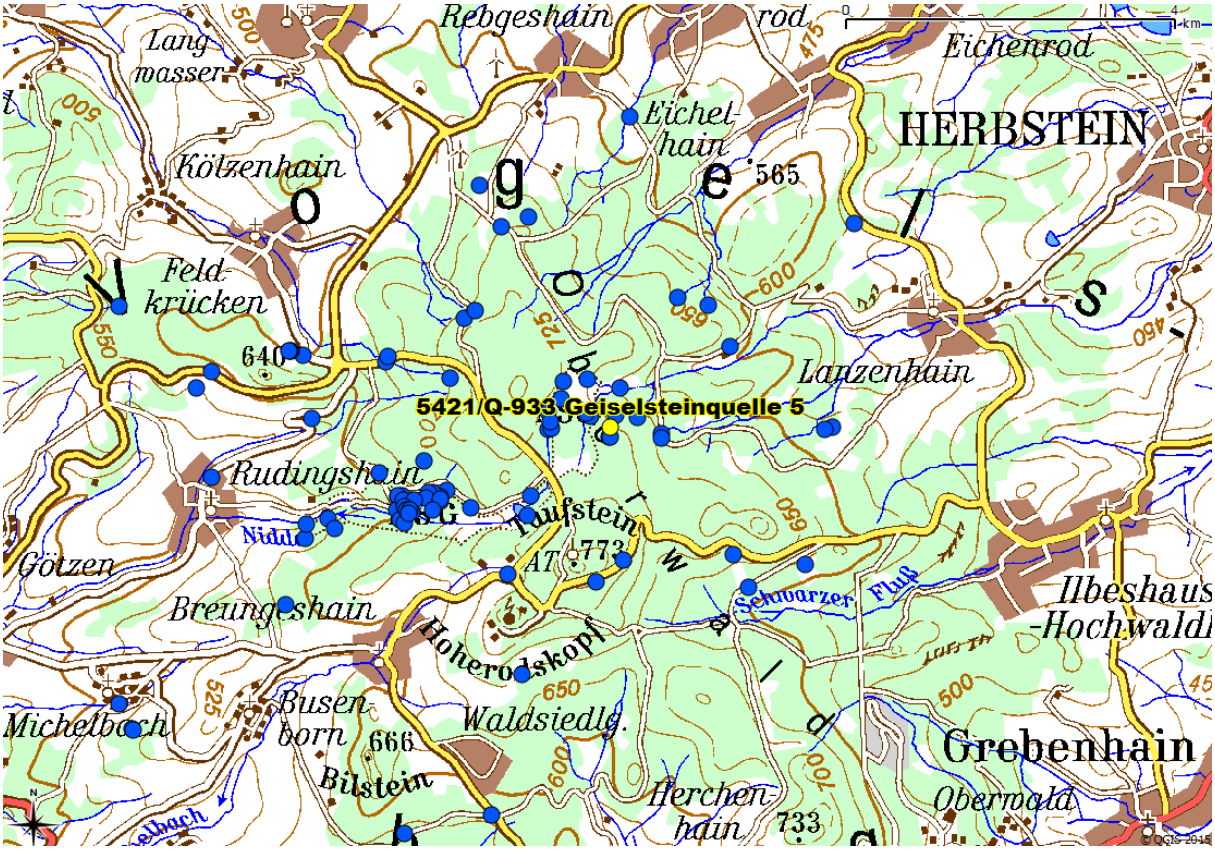
5421/Q-933 Geiselsteinquelle 5

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-933		
Name der Quelle		**Geiselsteinquelle 5**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3517420	h 5599640	NN 695
Gemarkung / Gemeinde		Lanzenhain	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Quelle Nr. 5 in der Diplomarbeit von UHL (1994).		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-933 Geiselsteinquelle 5

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis maugetii***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer) / ***Elmis sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Eloeophila sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae** / ***Agapetus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Limnephilus flavicornis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma personatum*** (Masken-Köcherfliege)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

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

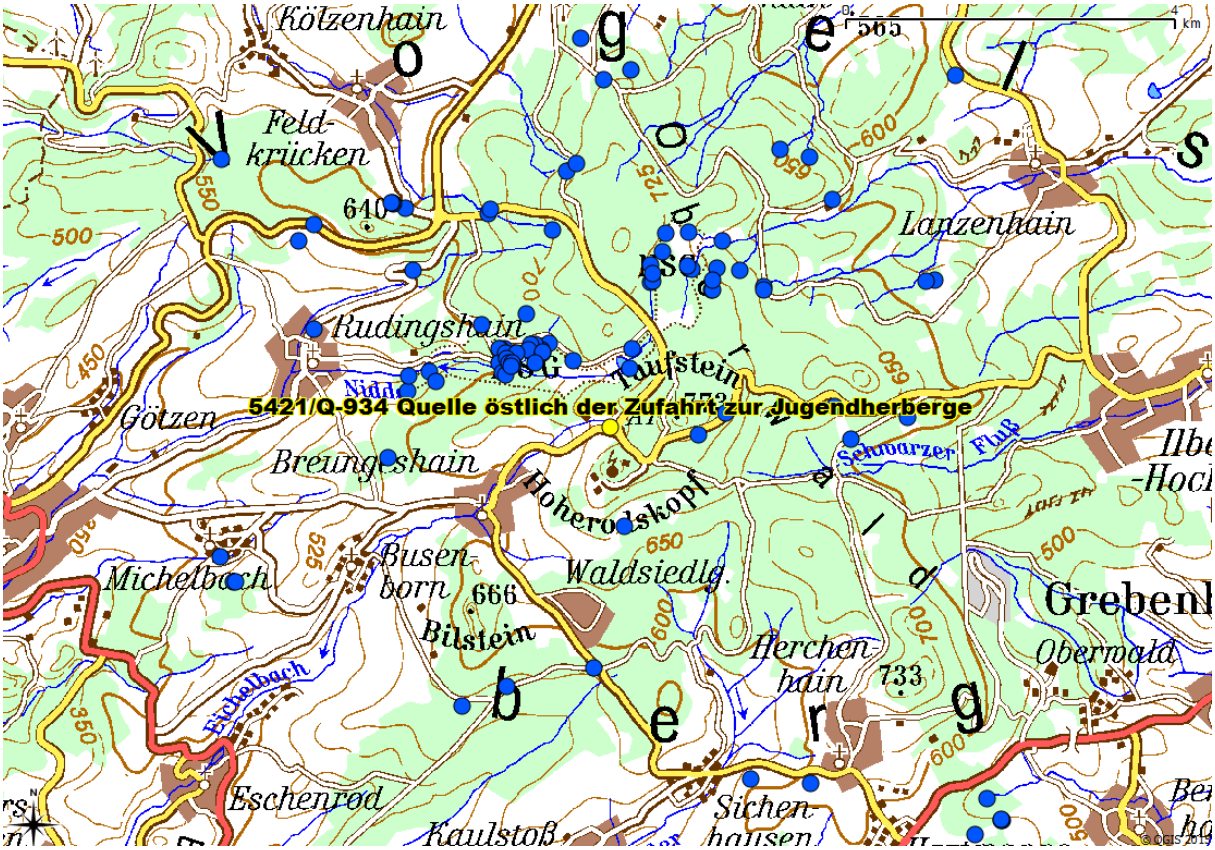
5421/Q-934 Quelle östlich der Zufahrt zur Jugendherberge

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-934			
Name der Quelle	**Quelle östlich der Zufahrt zur Jugendherberge**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3516180	h 5597850	NN 700	
Gemarkung / Gemeinde	Breungeshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren	Sportzentrum			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 7,4	232 µS/cm
	max	10 °C / 6,3 °C	pH-Wert: 7,4	232 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	moorig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Binsen, Gräser			
Bemerkungen zum Objekt	Quelle Nr. 6 in der Diplomarbeit von UHL (1994) und bei BOETERS (1981) erwähnte Quelle.			
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-934 Quelle östlich der Zufahrt zur Jugendherberge

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbriculidae** (Regenwürmchen) / ***Stylodrilus heringianus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / ***Pedicia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma personatum*** (Masken-Köcherfliege)

- **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) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

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

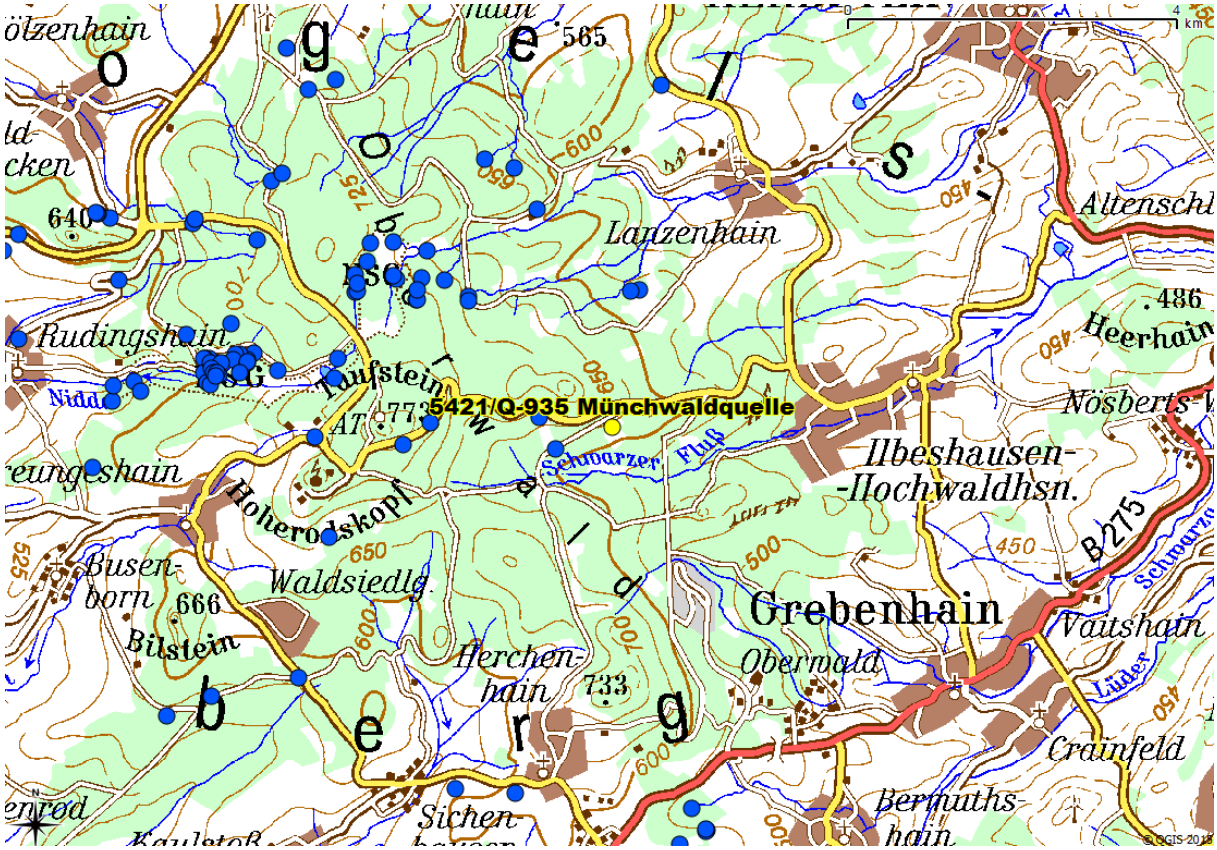
5421/Q-935 Münchwaldquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-935		
Name der Quelle		**Münchwaldquelle**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3519790	h 5597970	NN 615
Gemarkung / Gemeinde		Ilbeshausen	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Quelle Nr. 8 in der Diplomarbeit von UHL (1994).		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-935 Münchwaldquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbricidae** (Regenwürmer) / ***Eiseniella tetraedra*** (Wasser-Regenwurm)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbriculidae** (Regenwürmchen) / ***Stylodrilus heringianus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken) / ***Eloeophila sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Limnephilus flavicornis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma personatum*** (Masken-Köcherfliege)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

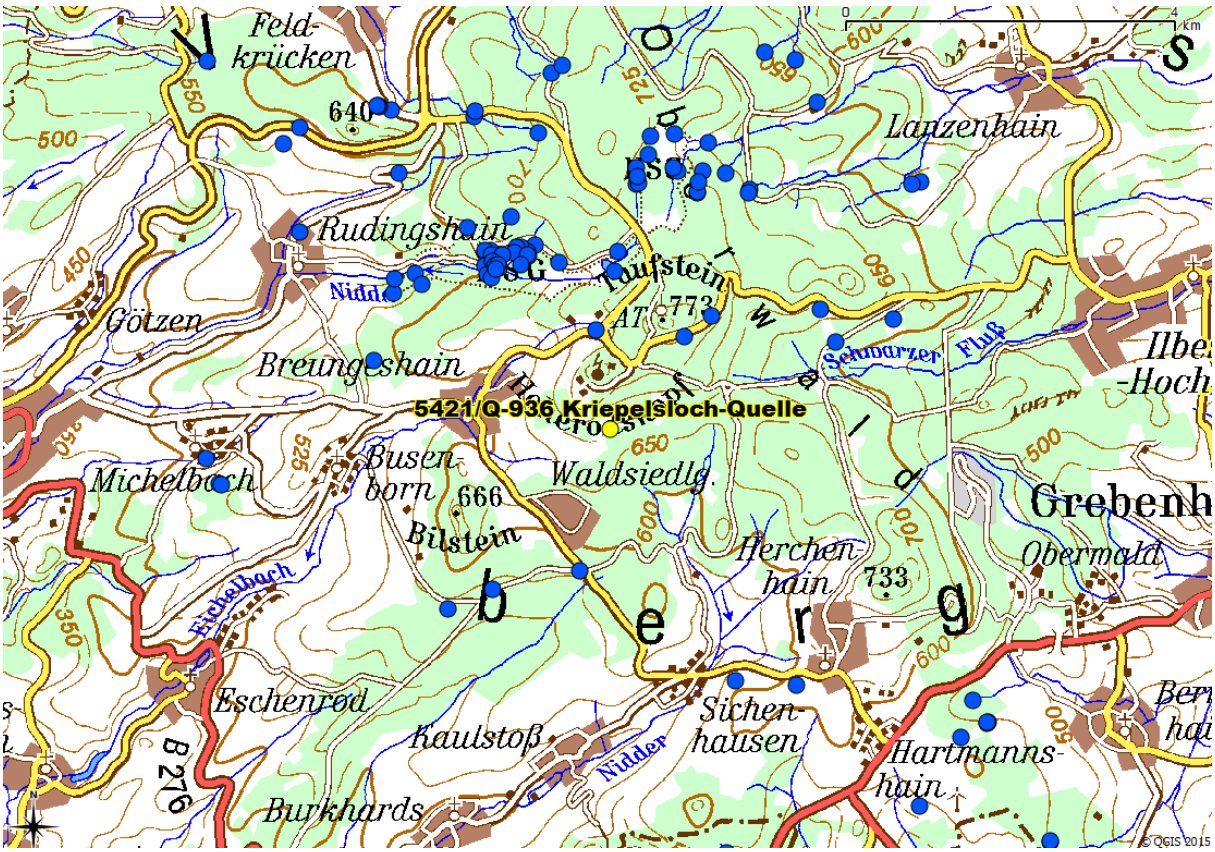
5421/Q-936 Kriepelsloch-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-936		
Name der Quelle		**Kriepelsloch-Quelle**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3516355	h 5596640	NN 675
Gemarkung / Gemeinde		Breungeshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 5,2 °C	pH-Wert: 6,1	65 µS/cm
	max	- °C / 5,2 °C	pH-Wert: 6,1	65 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		moorig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Buche, Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt		Quelle Nr. 10 in der Diplomarbeit von UHL (1994).		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-936 Kriepelsloch-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster) / **Lumbriculidae** (Regenwürmchen) / ***Stylodrilus heringianus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken) / ***Chironomus sp.***
- **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) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / ***Pedicia sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / ***Velia caprai*** (Großer Bachläufer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura 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)

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

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

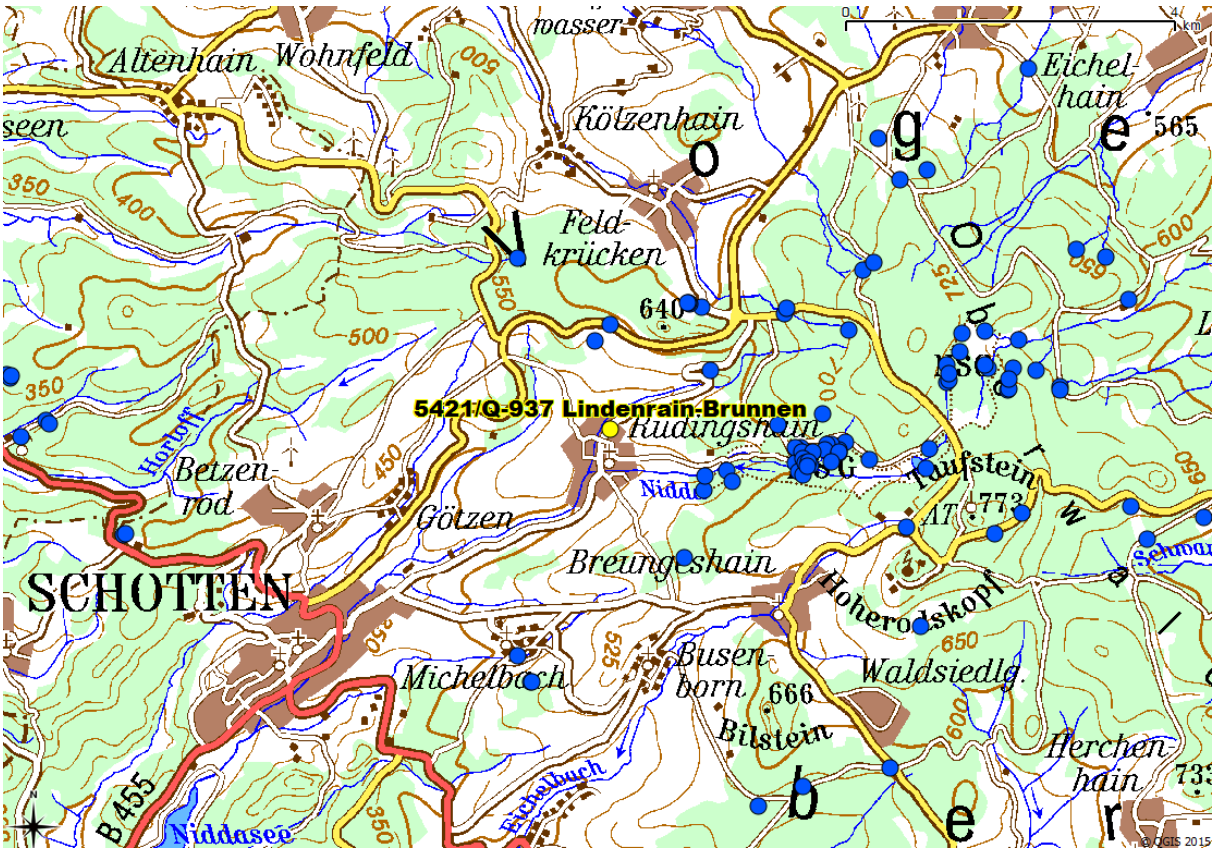
5421/Q-937 Lindenrain-Brunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-937			
Name der Quelle	**Lindenrain-Brunnen**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3512580 GPS	h 5599035	NN 440	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Siedlungsgebiet			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-937 Lindenrain-Brunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen) / **Heptageniidae** / ***Rhithrogena semicolorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)

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

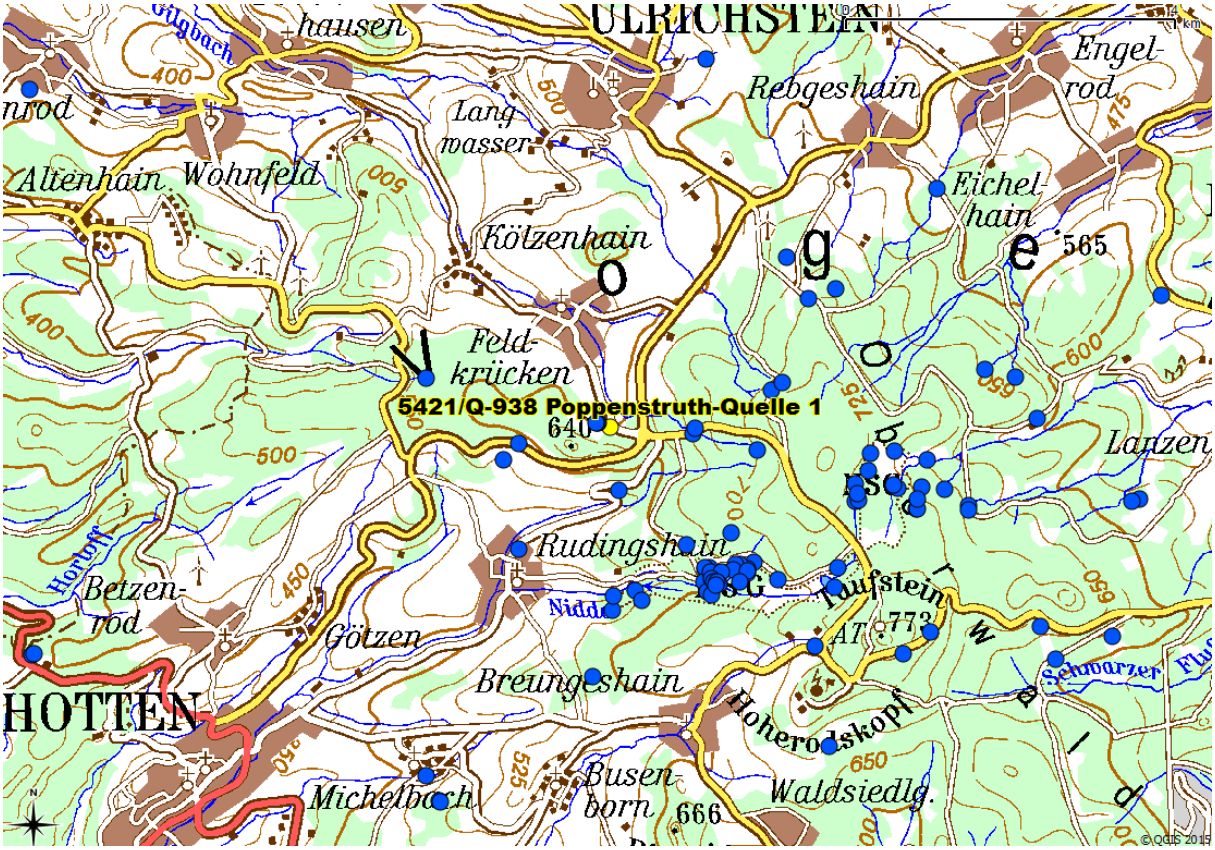
5421/Q-938 Poppenstruth-Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-938			
Name der Quelle	**Poppenstruth-Quelle 1**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513690 GPS	h 5600513	NN 595	
Gemarkung / Gemeinde	Feldkrücken	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-938 Poppenstruth-Quelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge) / ***Paracyclops fimbriatus*** (Weißer Schlammhüpferling)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)

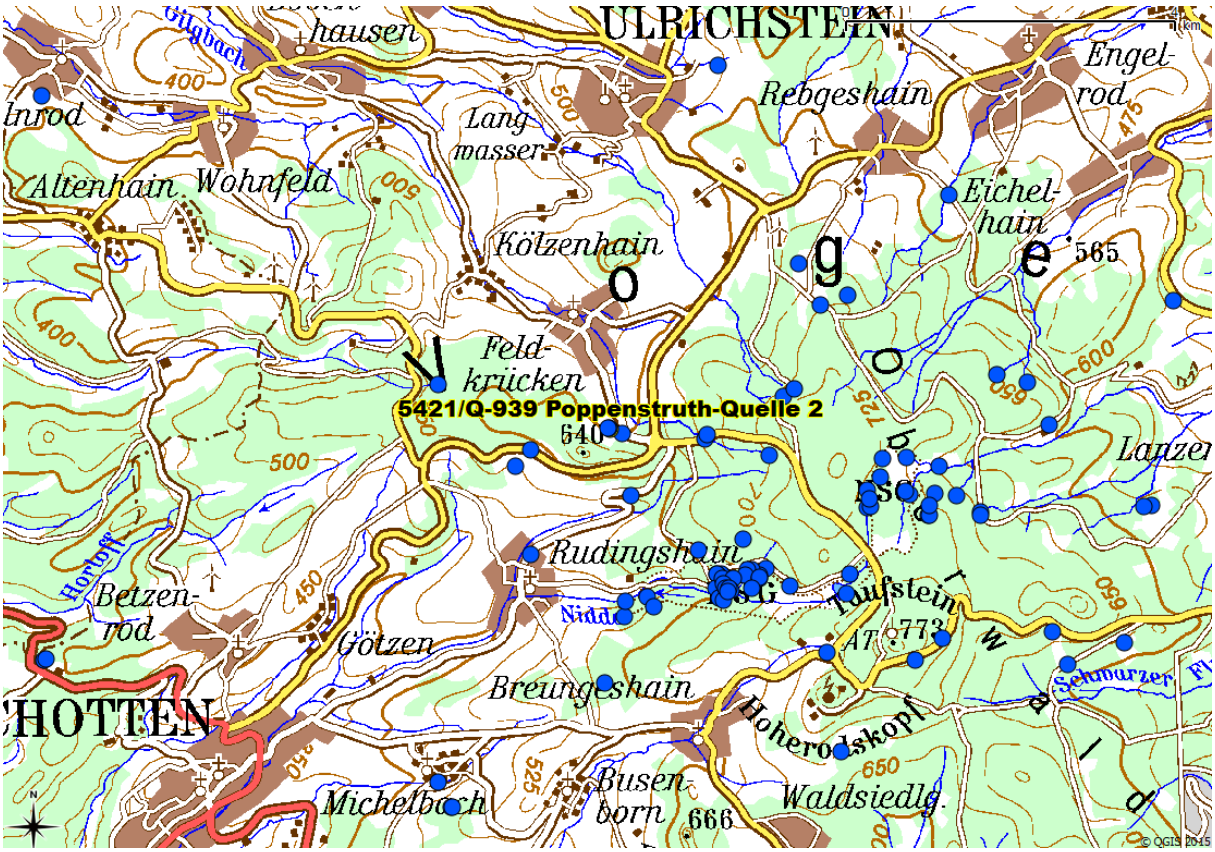
5421/Q-939 Poppenstruth-Quelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-939			
Name der Quelle	**Poppenstruth-Quelle 2**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513544 GPS	h 5600561	NN 593	
Gemarkung / Gemeinde	Feldkrücken	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-939 Poppenstruth-Quelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

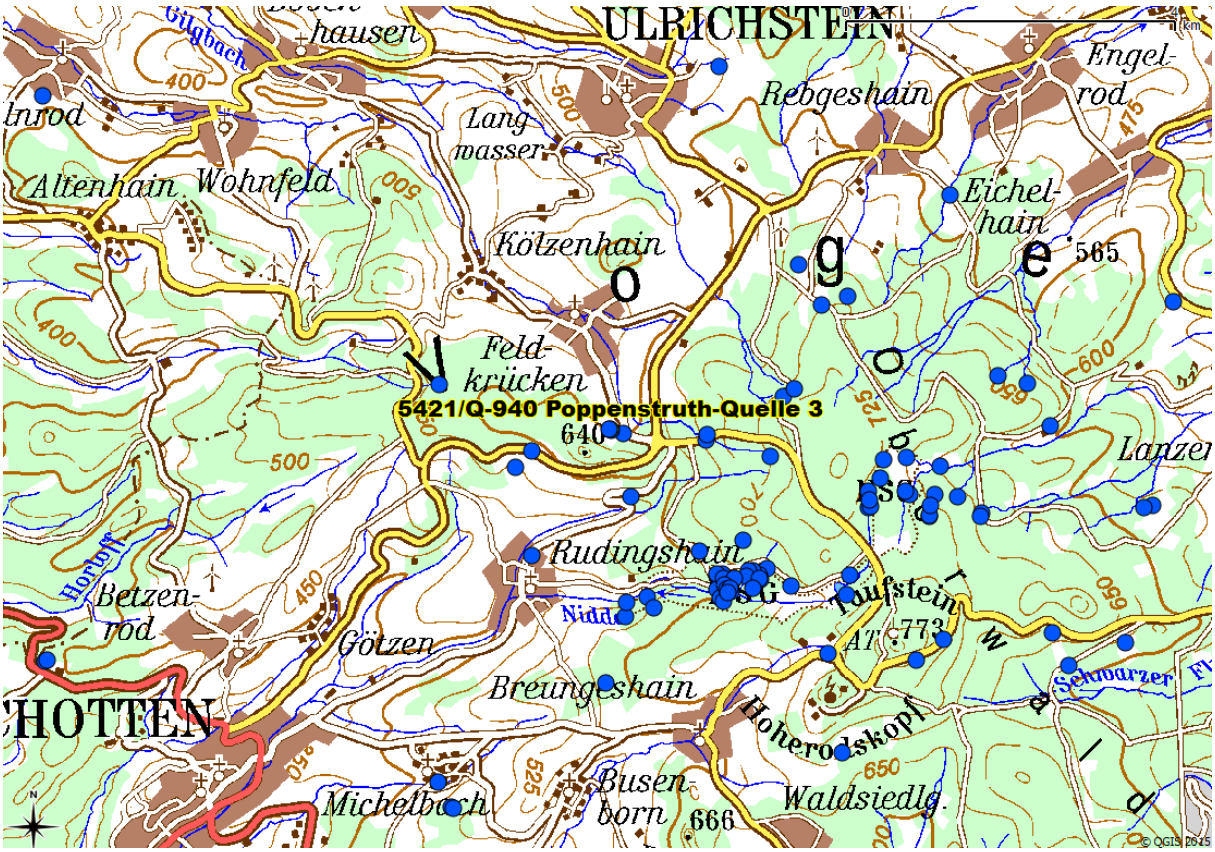
5421/Q-940 Poppenstruth-Quelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-940			
Name der Quelle	**Poppenstruth-Quelle 3**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513536 GPS	h 5600569	NN 593	
Gemarkung / Gemeinde	Feldkrücken	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-940 Poppenstruth-Quelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

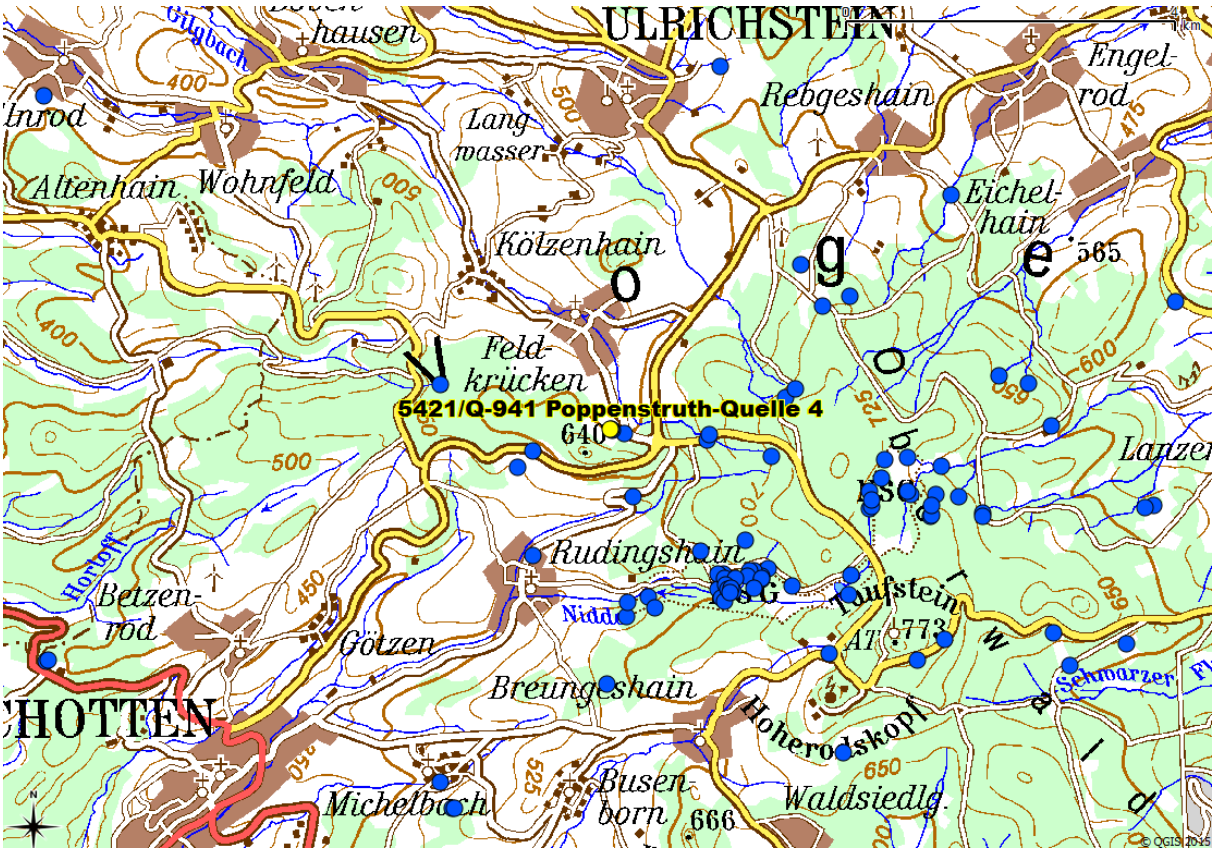
5421/Q-941 Poppenstruth-Quelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-941			
Name der Quelle	**Poppenstruth-Quelle 4**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513520 GPS	h 5600570	NN 593	
Gemarkung / Gemeinde	Feldkrücken	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-941 Poppenstruth-Quelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

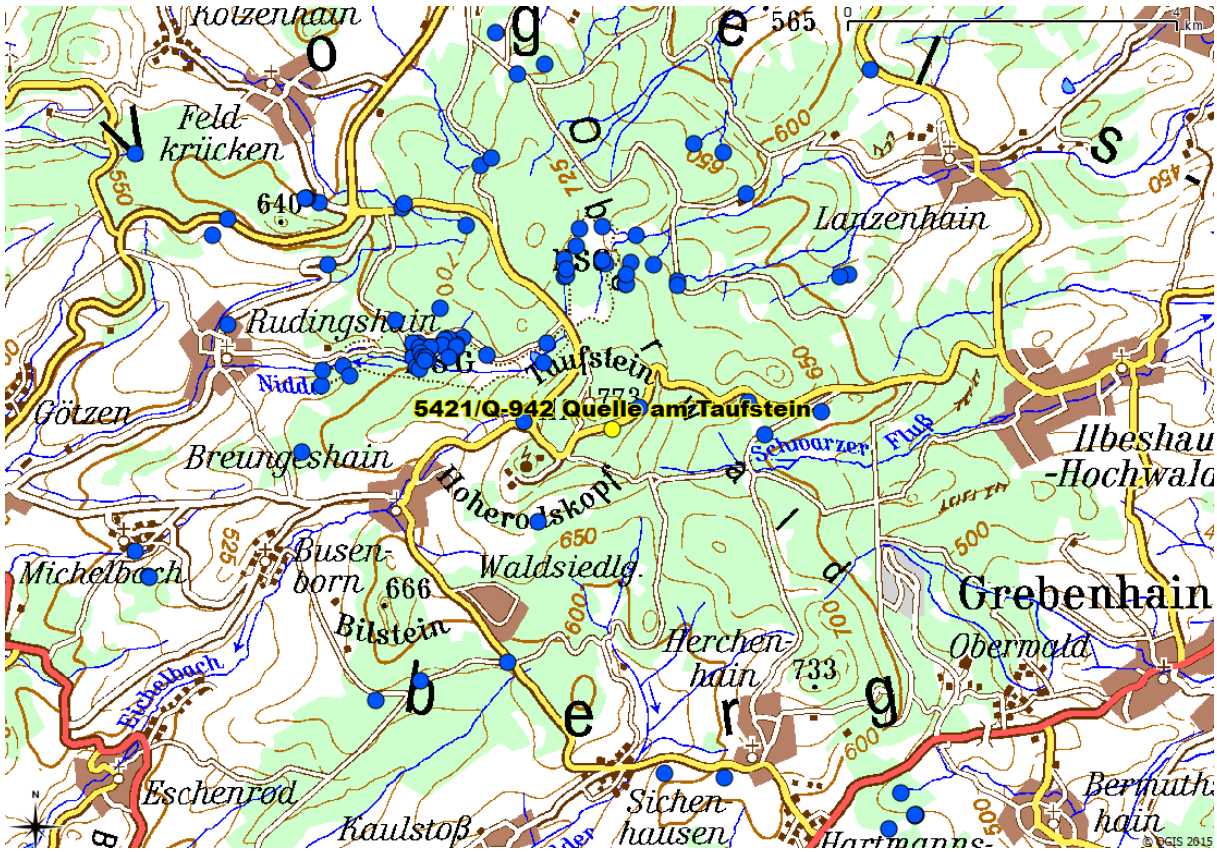
5421/Q-942 Quelle am Taufstein

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-942		
Name der Quelle		**Quelle am Taufstein**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3517250	h 5597760	NN 750
Gemarkung / Gemeinde		Breungeshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt		Die Quelle existiert heute nicht mehr.		
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-942 Quelle am Taufstein

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena limbata***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

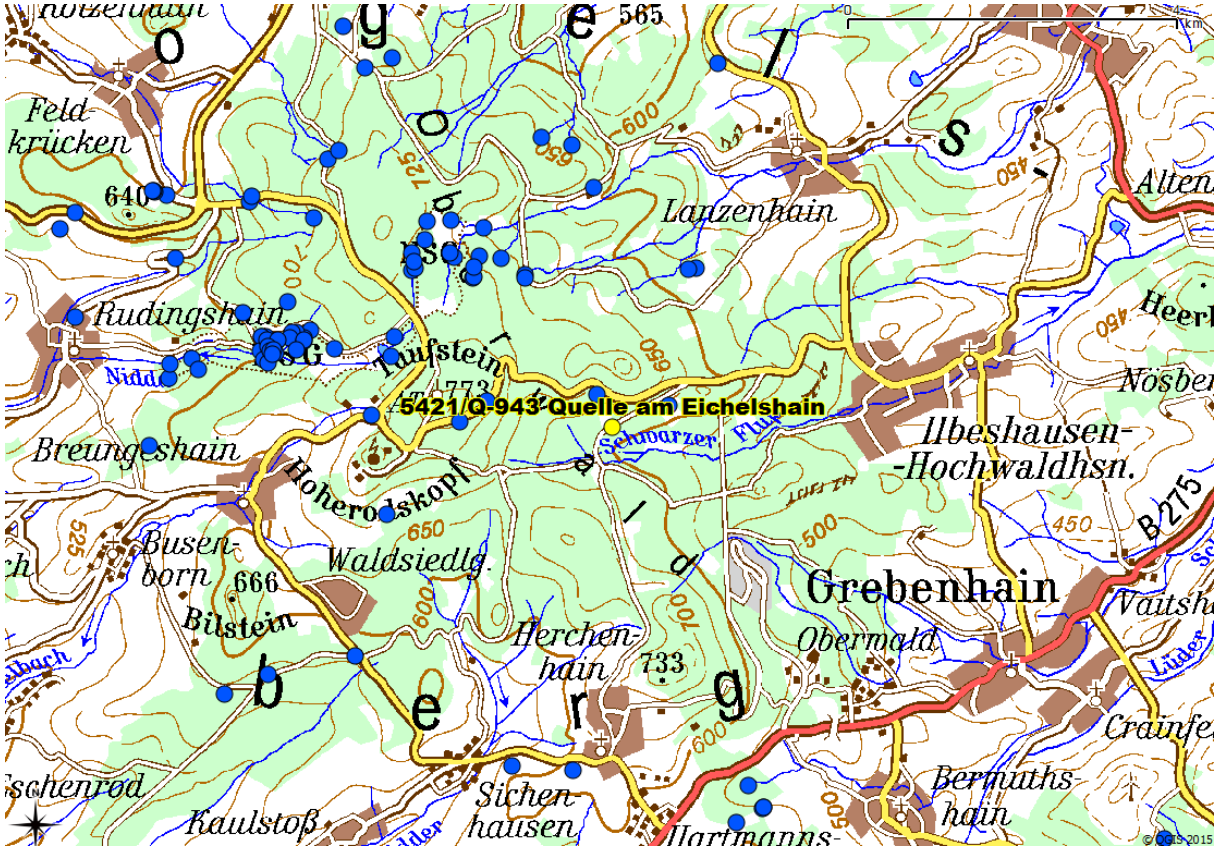
5421/Q-943 Quelle am Eichelshain

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-943		
Name der Quelle		**Quelle am Eichelshain**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3519100	h 5597700	NN 620
Gemarkung / Gemeinde		Ilbeshausen	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-943 Quelle am Eichelshain

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

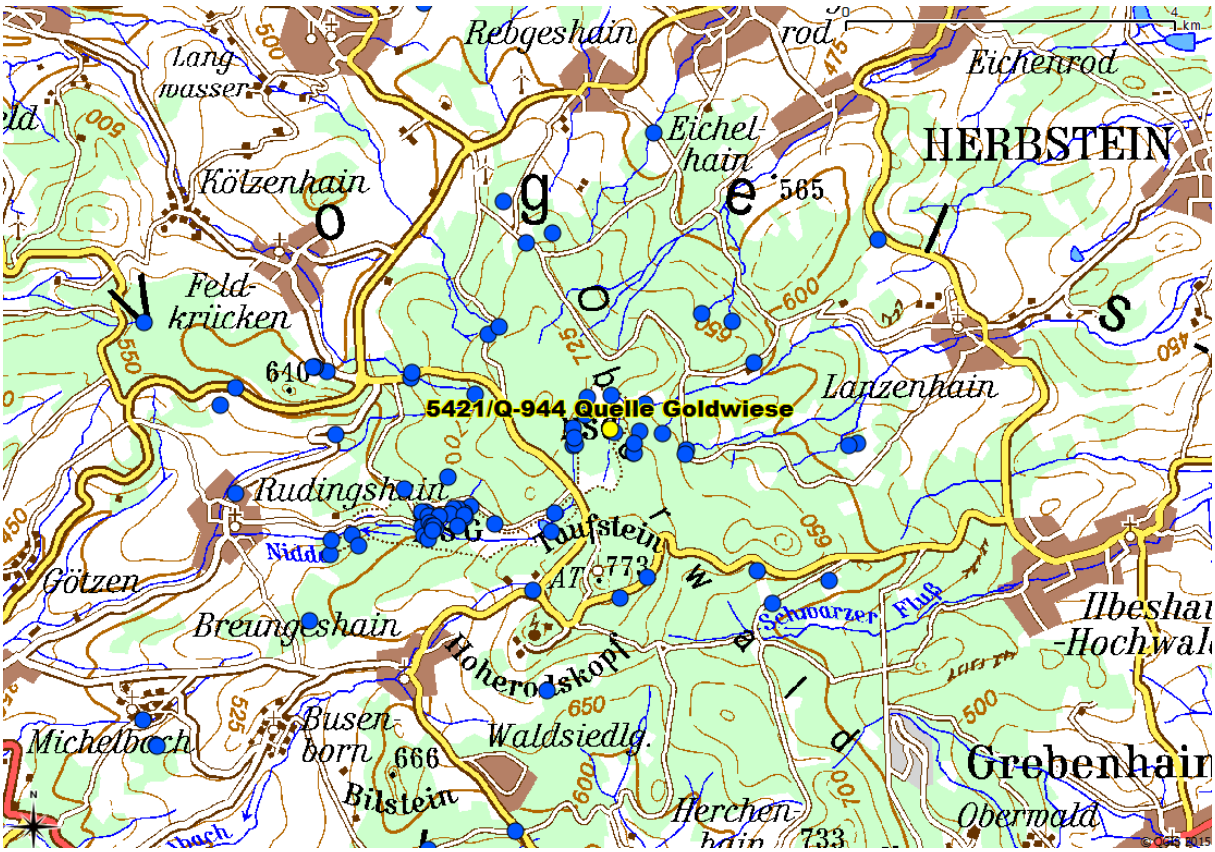
5421/Q-944 Quelle Goldwiese

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-944			
Name der Quelle	**Quelle Goldwiese**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3517125	h 5599813	NN 703	
Gemarkung / Gemeinde	Breungeshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-944 Quelle Goldwiese

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

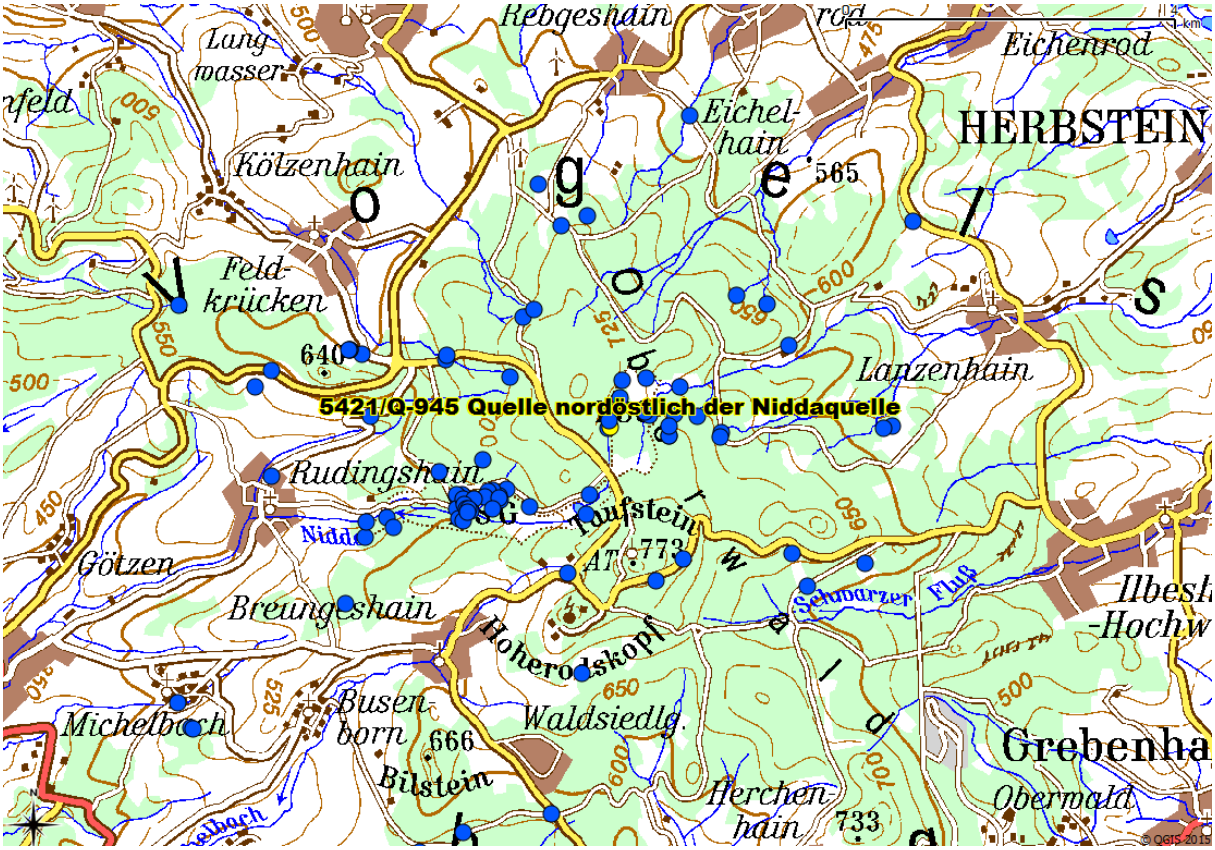
5421/Q-945 Quelle nordöstlich der Niddaquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-945		
Name der Quelle		**Quelle nordöstlich der Niddaquelle**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3516700	h 5599625	NN 718
Gemarkung / Gemeinde		Breungeshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-945 Quelle nordöstlich der Niddaquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

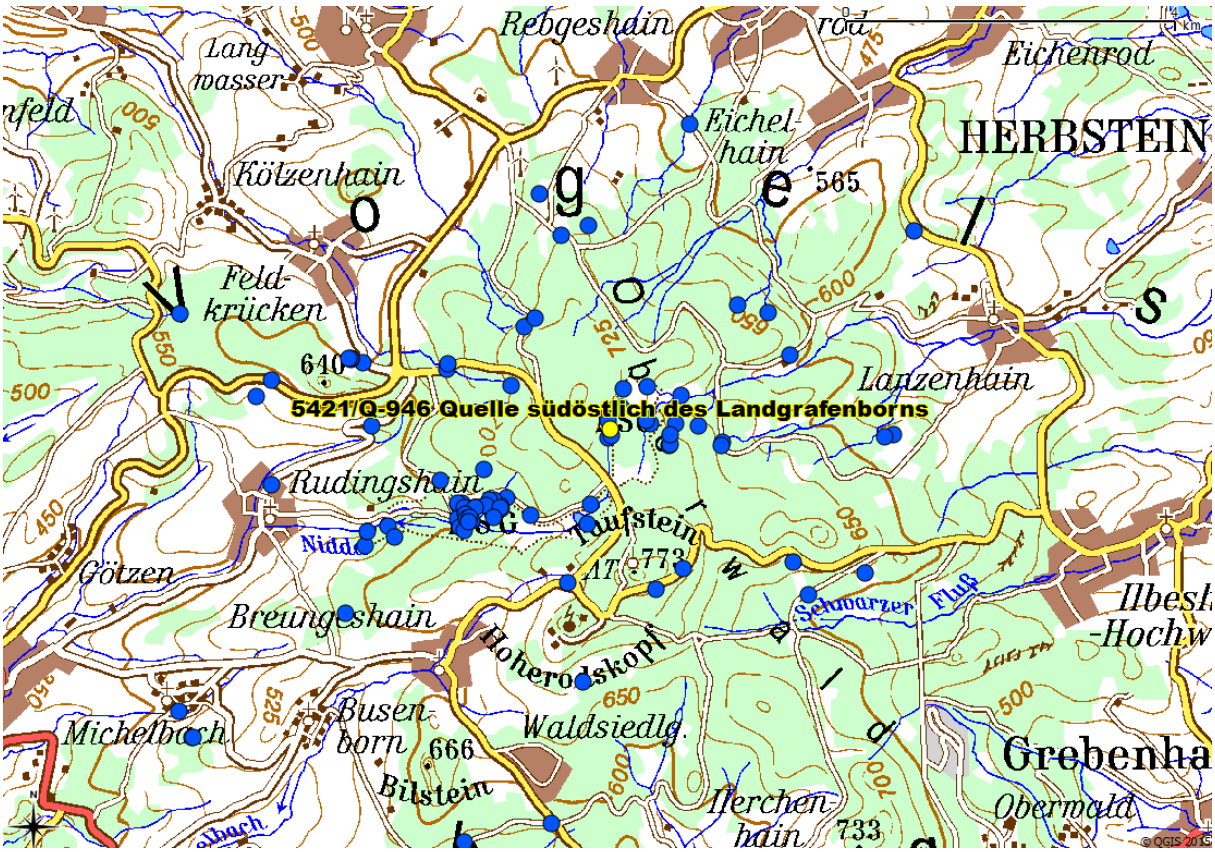
5421/Q-946 Quelle südöstlich des Landgrafenborns

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-946			
Name der Quelle	**Quelle südöstlich des Landgrafenborns**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3516690	h 5599710	NN 717	
Gemarkung / Gemeinde	Breungeshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-946 Quelle südöstlich des Landgrafenborns

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

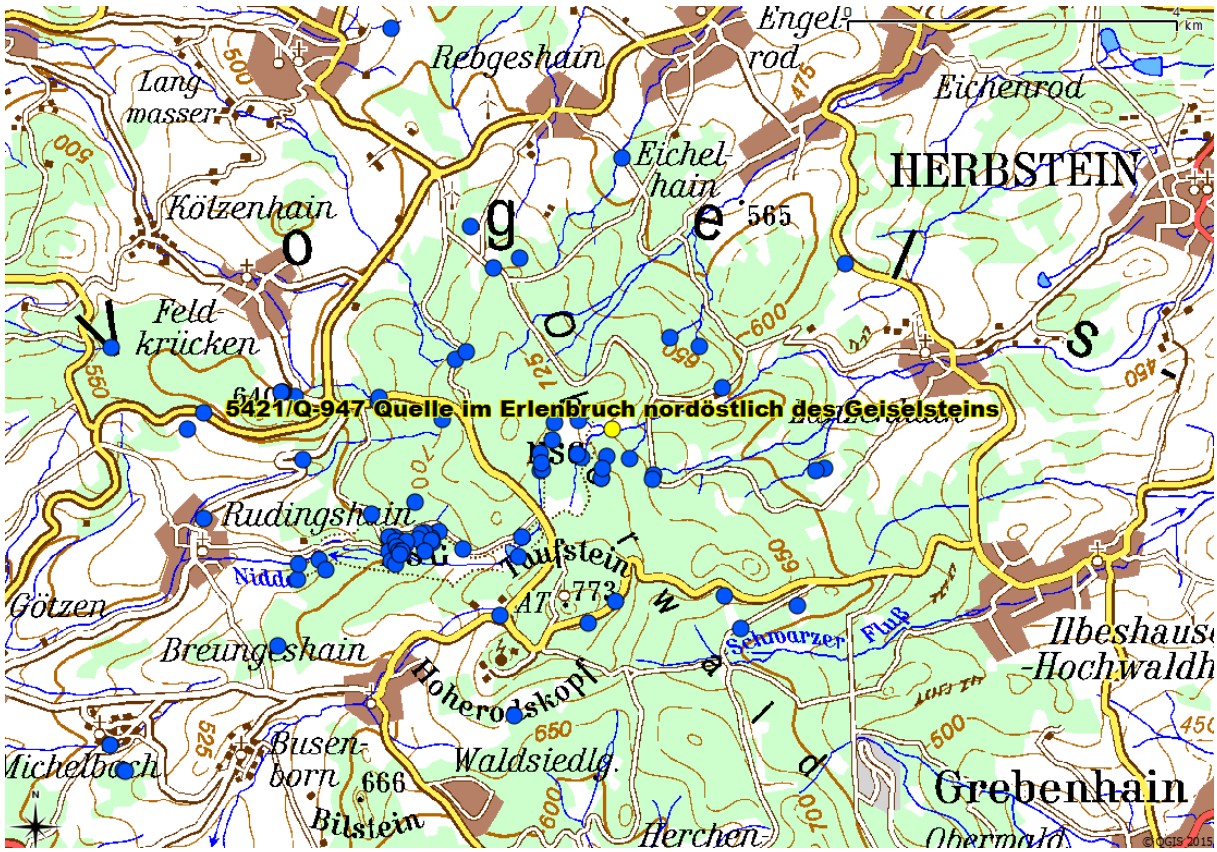
5421/Q-947 Quelle im Erlenbruch nordöstlich des Geiselsteins

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-947		
Name der Quelle		**Quelle im Erlenbruch nordöstlich des Geiselsteins**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3517545	h 5600115	NN 670
Gemarkung / Gemeinde		Eichelhain	Lautertal (Vogelsberg)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-947 Quelle im Erlenbruch nordöstlich des Geiselsteins

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

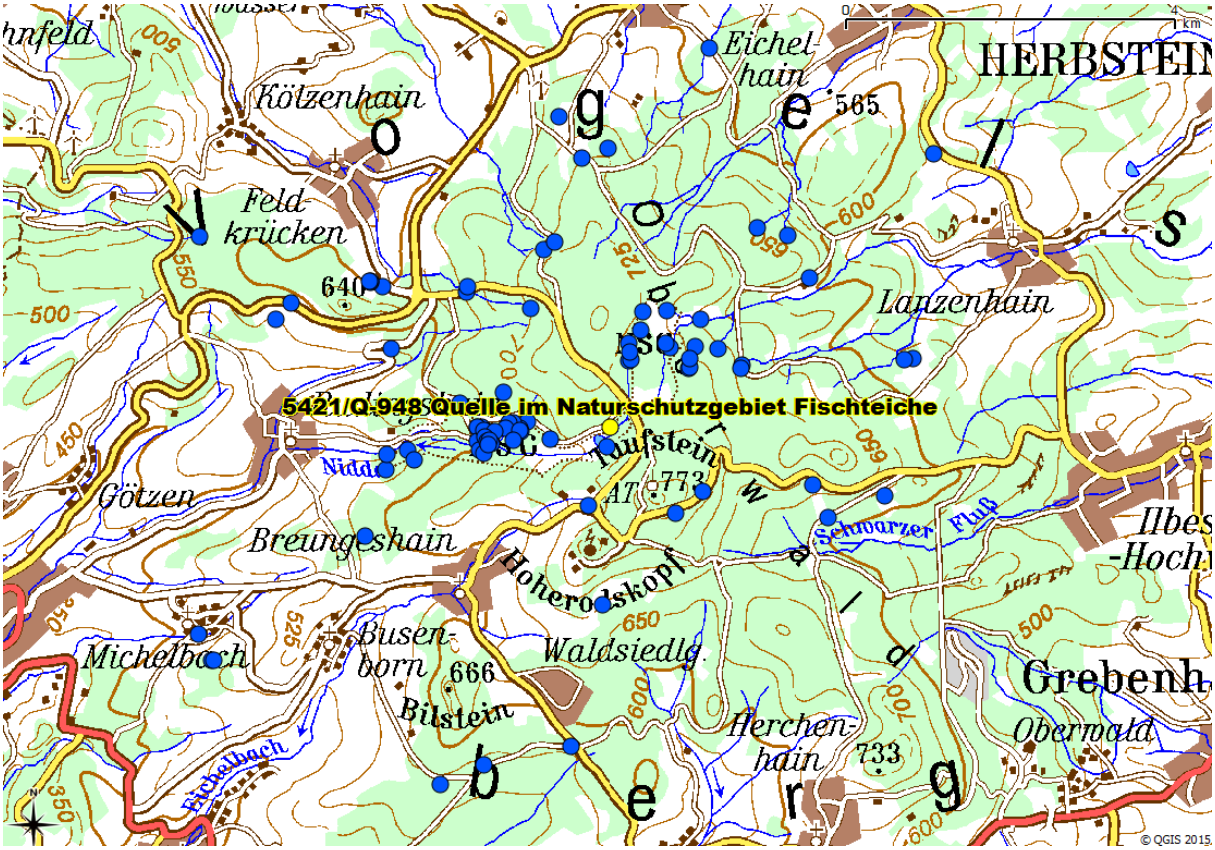
5421/Q-948 Quelle im Naturschutzgebiet Fischteiche

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-948			
Name der Quelle	**Quelle im Naturschutzgebiet Fischteiche**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3516450	h 5598800	NN 713	
Gemarkung / Gemeinde	Breungeshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-948 Quelle im Naturschutzgebiet Fischteiche

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

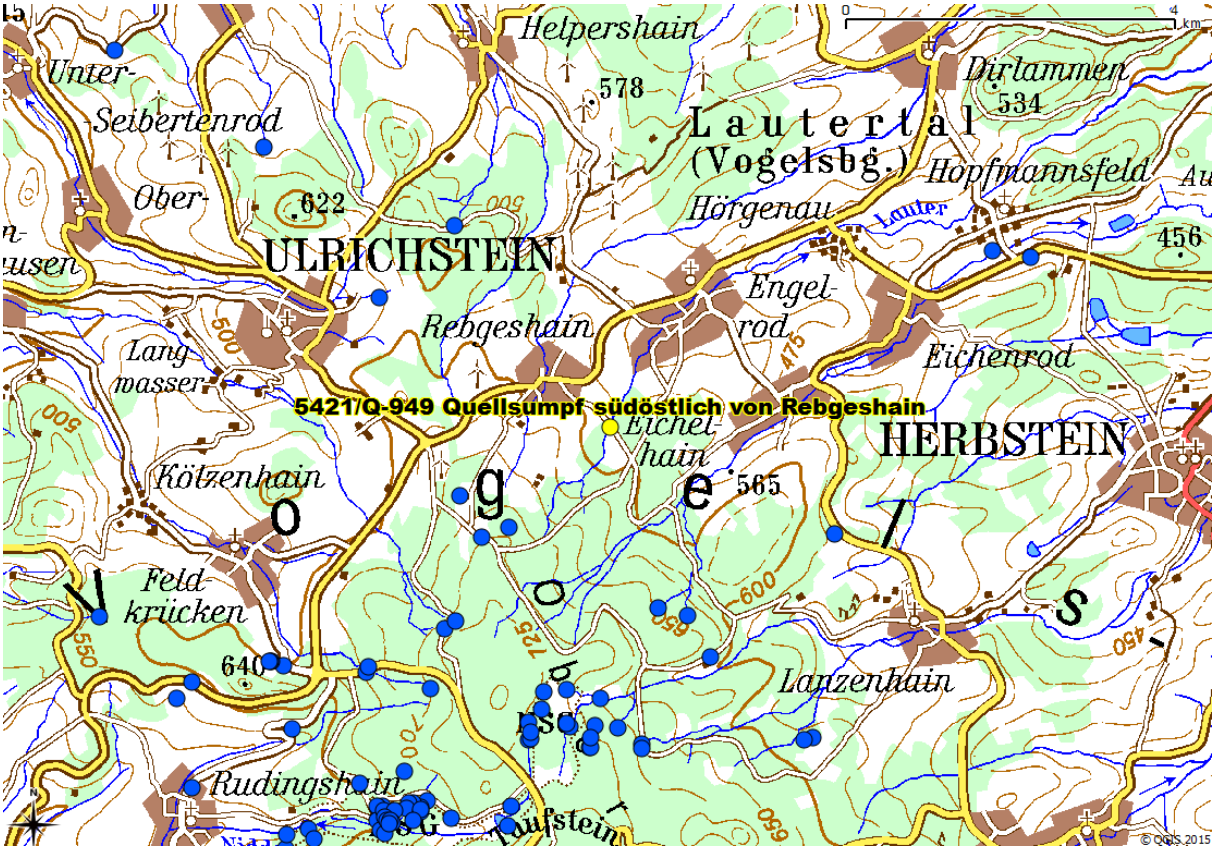
5421/Q-949 Quellsumpf südöstlich von Rebgeshain

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-949		
Name der Quelle		**Quellsumpf südöstlich von Rebgeshain**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3517660	h 5603410	NN 582
Gemarkung / Gemeinde		Rebgeshain	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-949 Quellsumpf südöstlich von Rebgeshain

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

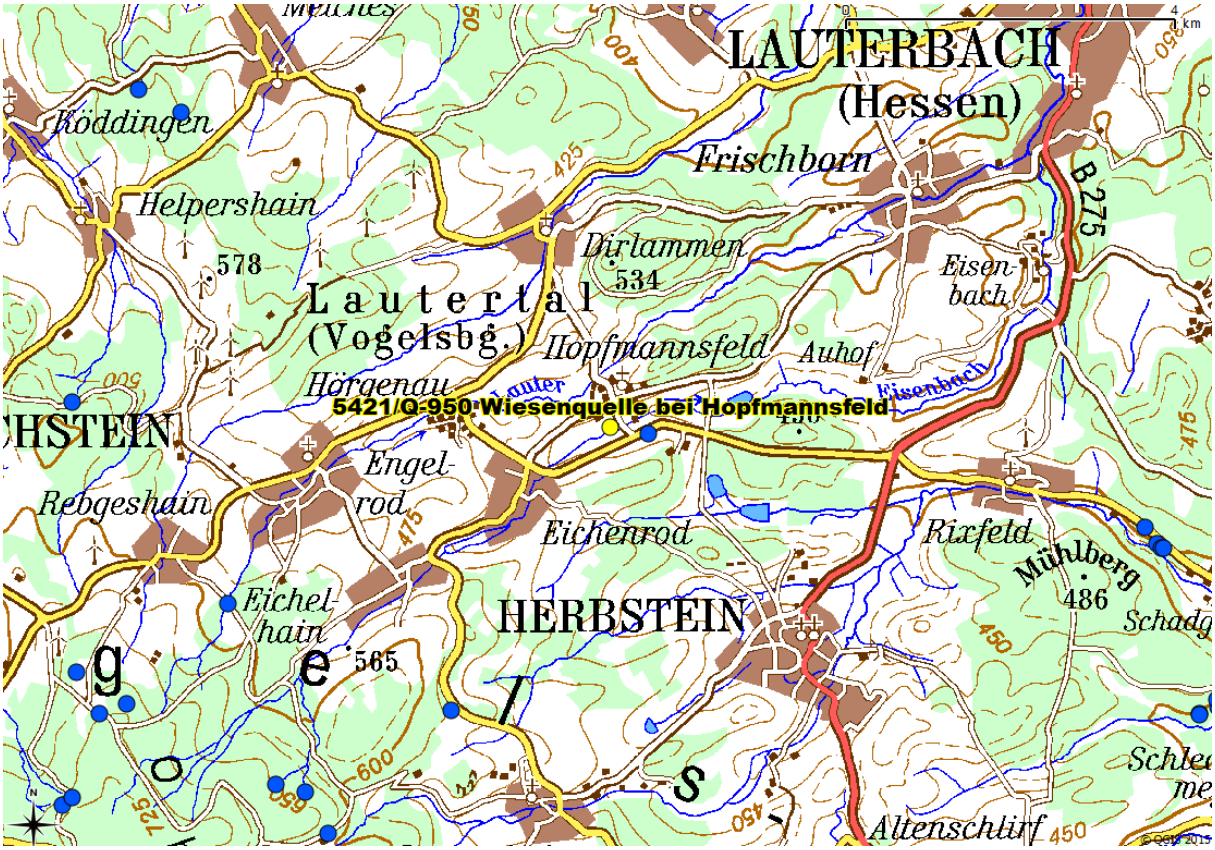
5421/Q-950 Wiesenquelle bei Hopfmannsfeld

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-950		
Name der Quelle		**Wiesenquelle bei Hopfmannsfeld**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3522305	h 5605555	NN 433
Gemarkung / Gemeinde		Hopfmannsfeld	Lautertal (Vogelsberg)	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-950 Wiesenquelle bei Hopfmannsfeld

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium casertanum*** (Gemeine Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium personatum*** (Quellerbsenmuschel)

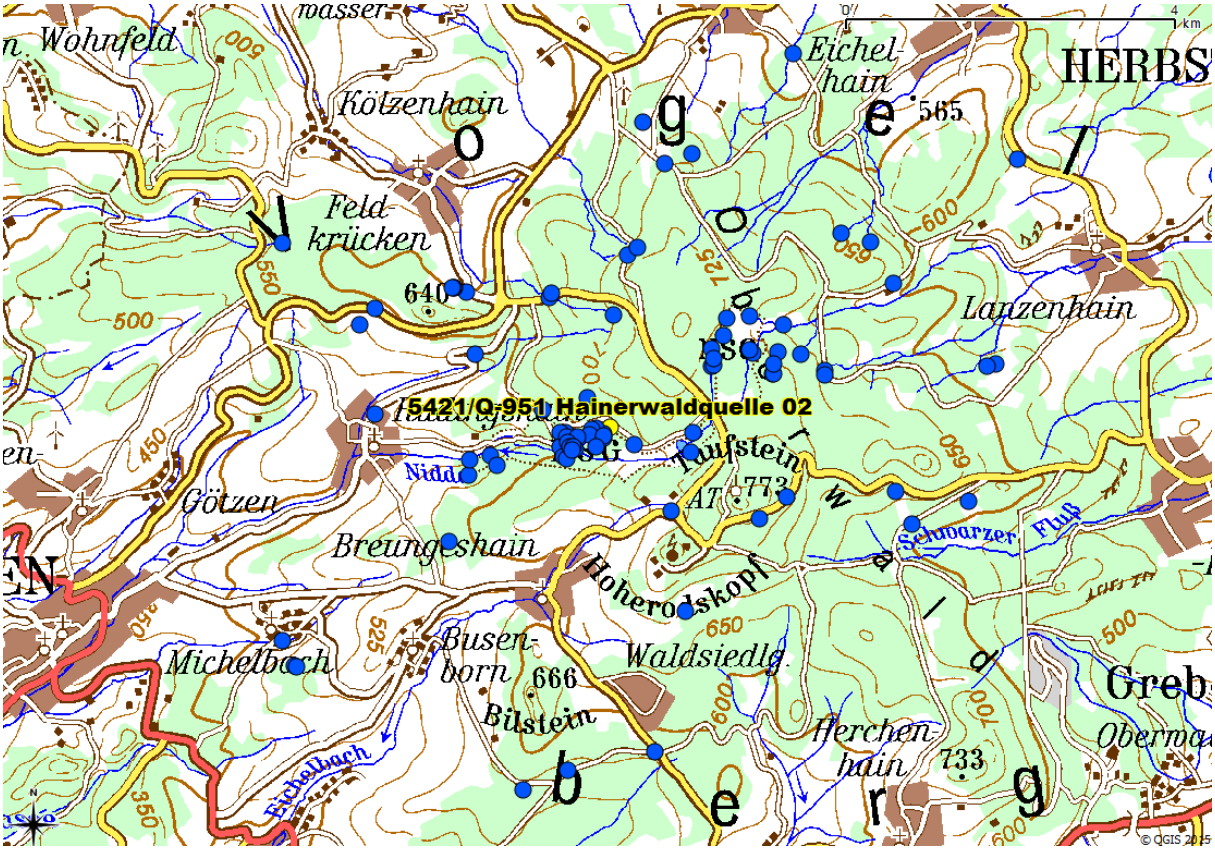
5421/Q-951 Hainerwaldquelle 02

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-951			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 02**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515438 GPS	h 5598871	NN 672	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,8 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 5,8	99 µS/cm
	max	2,8 °C / 5,4 °C	pH-Wert: 5,8	99 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	moorig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Esche, Erle, oberhalb der Quelle: Fichte, Buche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose, Mädesüß, Ruprechtskraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Zahnwurz			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Großflächiger Sickerquellbereich.			

5421/Q-951 Hainerwaldquelle 02

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Rhizoglyphidae** / ***Schwiebea sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Linyphia triangularis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Diplostraca** (Krallenschwänze, Zweischaler) / **Chydoridae** / ***Chydorus piger***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Evacanthus interruptus*** (Wiesenschmuckzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Macrosteles variatus*** (Nesselwanderzirpe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **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) / **Julidae** (Schnurfüßer)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

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

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

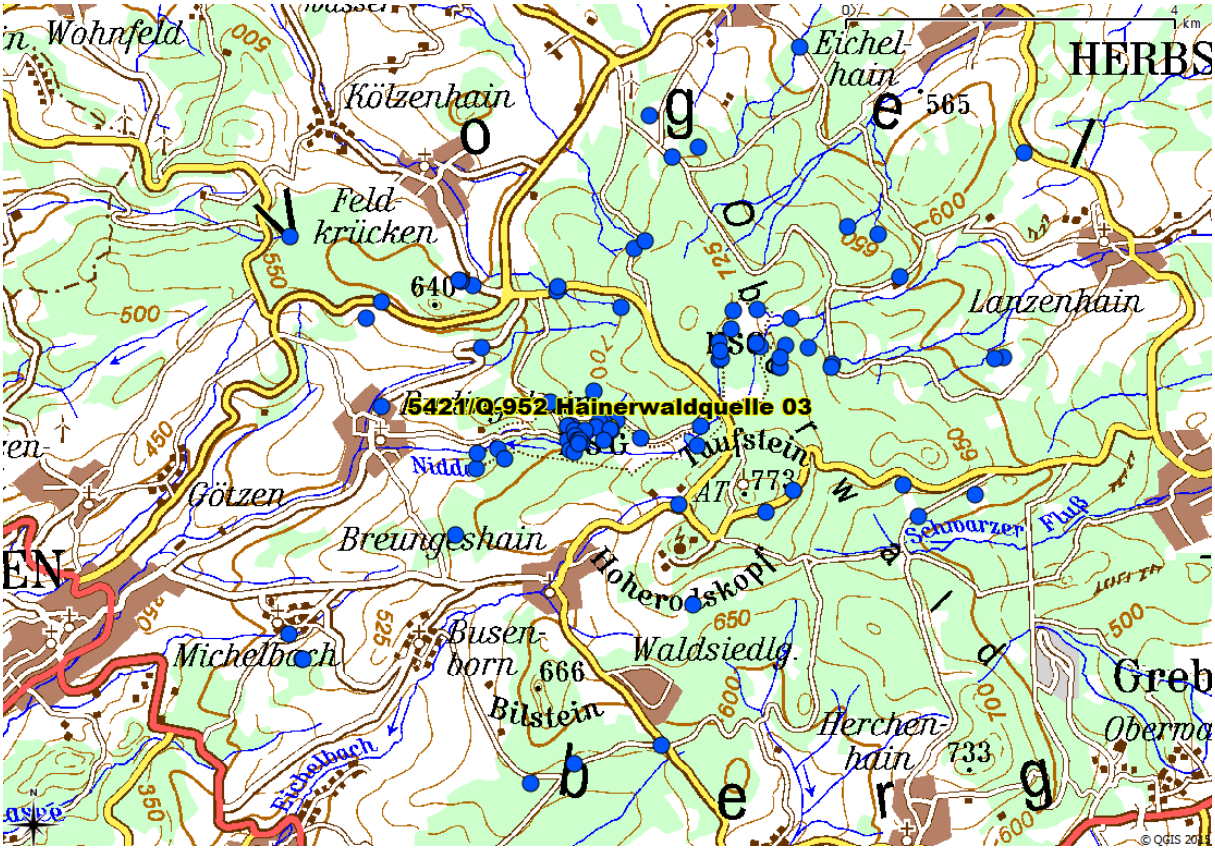
5421/Q-952 Hainerwaldquelle 03

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-952		
Name der Quelle		**Hainerwaldquelle 03**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515353 GPS	h 5598790	NN 657
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,8 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,7	119 µS/cm
	max	2,8 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,7	119 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		moorig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Bergahorn, Fichte, Erle		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Mädesüß, Ruprechtskraut, Farne, Gegenblättriges Milzkraut, Zahnwurz, Wald-Bingelkraut, Traubenholunder, Scharbockskraut		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-952 Hainerwaldquelle 03

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hygrobates norvegicus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene emphana***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Oligolophus tridens*** (Gemeiner Dreizack)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Evacanthus interruptus*** (Wiesenschmuckzikade)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **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) / **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)

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

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

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

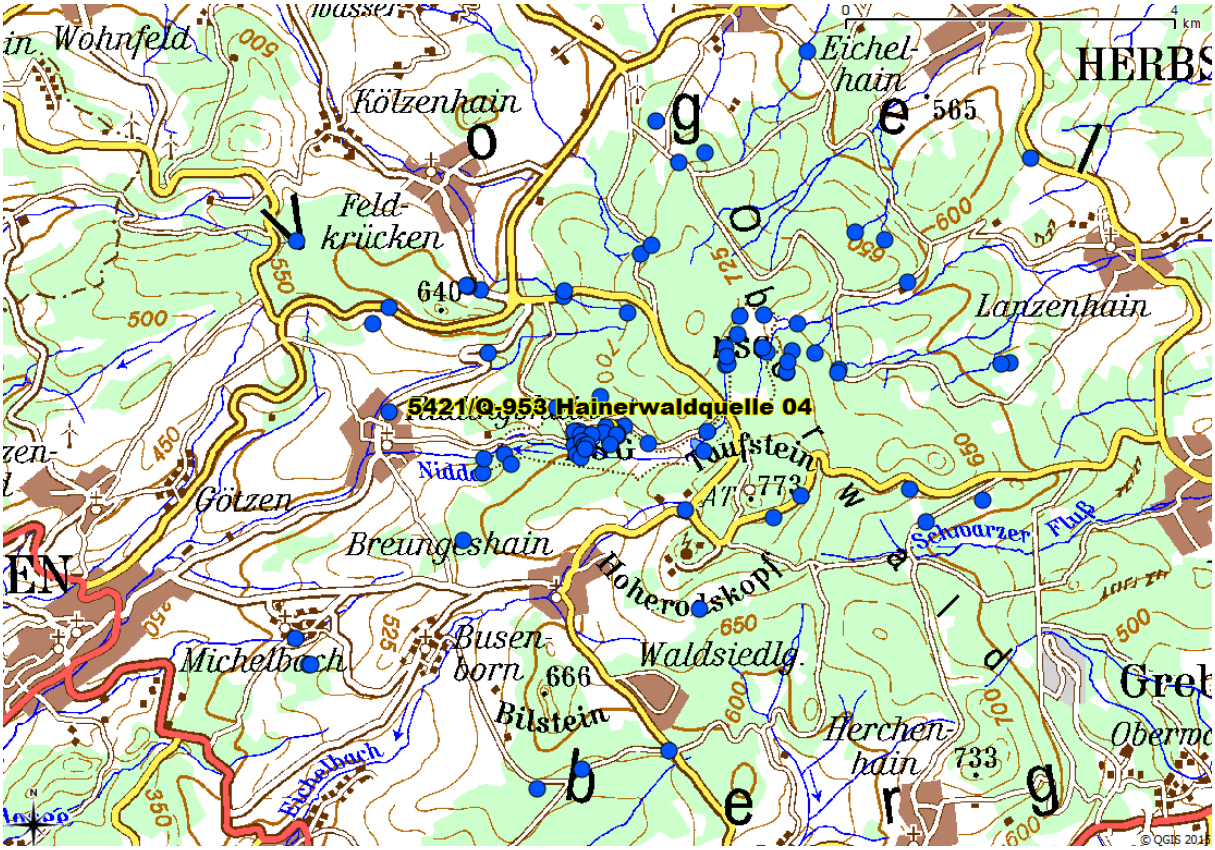
5421/Q-953 Hainerwaldquelle 04

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-953		
Name der Quelle		**Hainerwaldquelle 04**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515270 GPS	h 5598852	NN 657
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet/Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,8 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,7	117 µS/cm
	max	2,8 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,7	117 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		moorig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Buche, Fichte (an der Quelle: waldfreier Bereich)		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Hainmiere, Ruprechtskraut, Brennnessel, Anemone, Quellsternmiere, Himbeere		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-953 Hainerwaldquelle 04

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

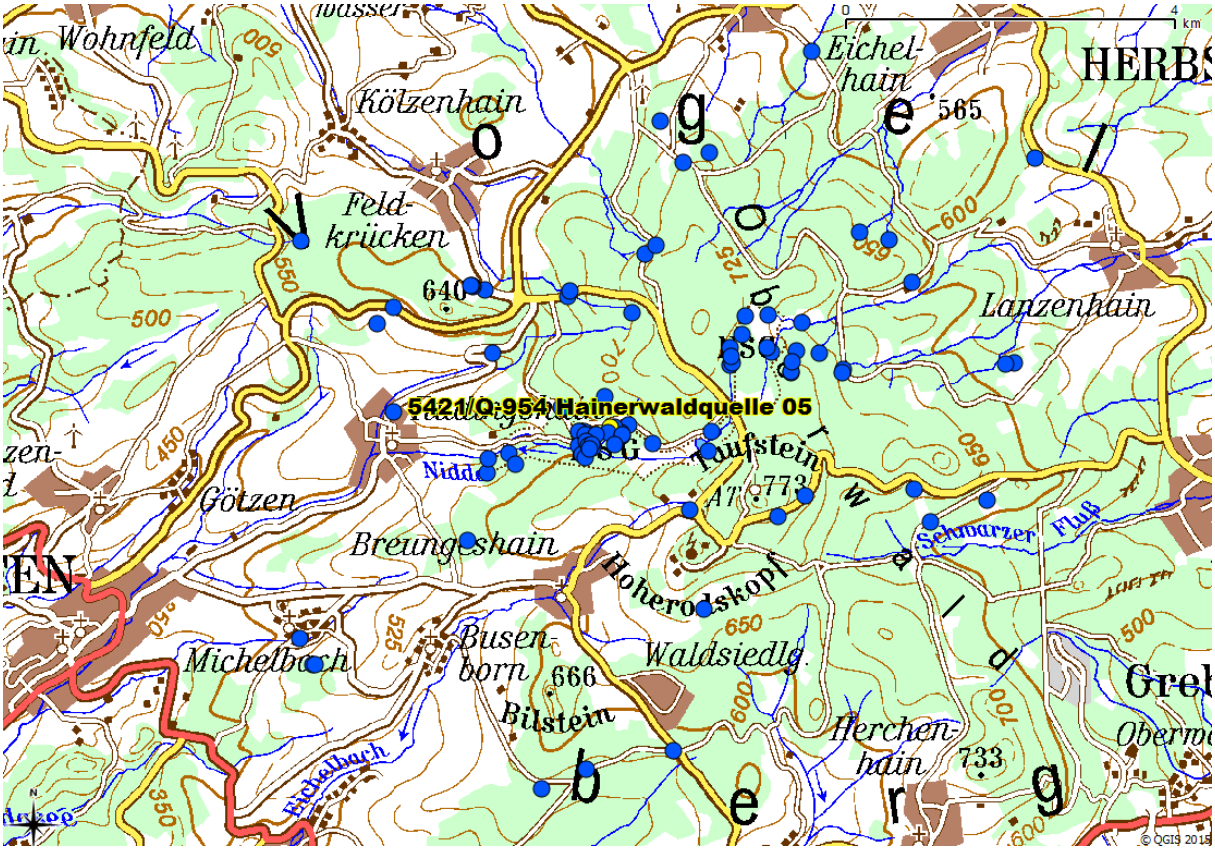
5421/Q-954 Hainerwaldquelle 05

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-954			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 05**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515216 GPS	h 5598851	NN 653	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,8 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 6	92 µS/cm
	max	2,8 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 6	92 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Buche, Fichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennnessel, Milzkraut, Bitteres Schaumkraut, Karthäuser-Dornfarn			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-954 Hainerwaldquelle 05

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Tartarothyas romanica***
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

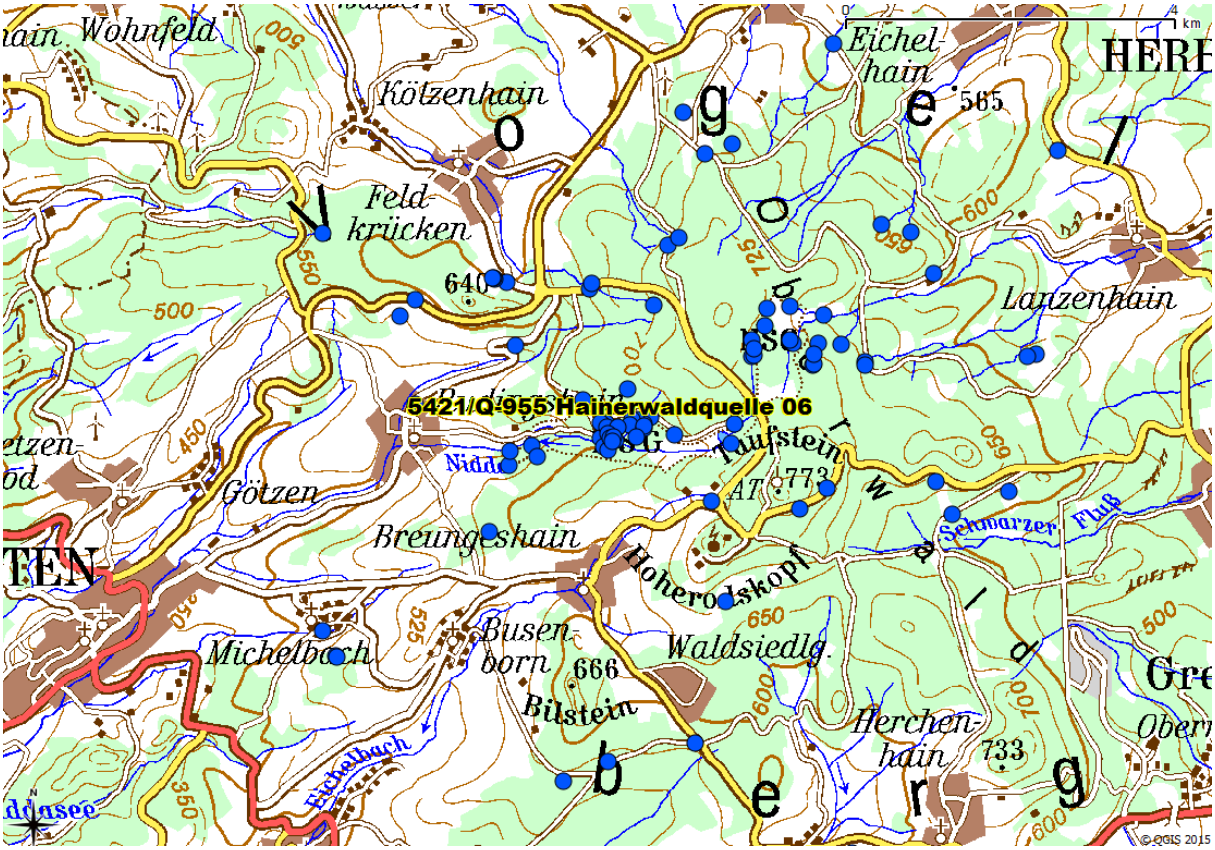
5421/Q-955 Hainerwaldquelle 06

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-955		
Name der Quelle		**Hainerwaldquelle 06**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3514948 GPS	h 5598756	NN 615
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	2,8 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 6,1	91 µS/cm
	max	2,8 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 6,1	91 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Esche, Bergahorn, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Bärlauch, Zahnwurz, Bingelkraut, Anemone, Brennnessel, Milzkraut, Moose		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen		Großflächiger Sickerquellbereich.		

5421/Q-955 Hainerwaldquelle 06

Lage



Foto



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) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Ljania bipapillata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Araneidae** (Radnetzspinnen) / ***Paidiscura pallens*** (Blasse Kugelspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Oedothorax agrestis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina merianae*** (Kleine Höhlenspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Theridiidae** (Kugelspinnen) / ***Paidiscura pallens*** (Blasse Kugelspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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*** (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) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **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) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / ***Velia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)
- **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)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schnegel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

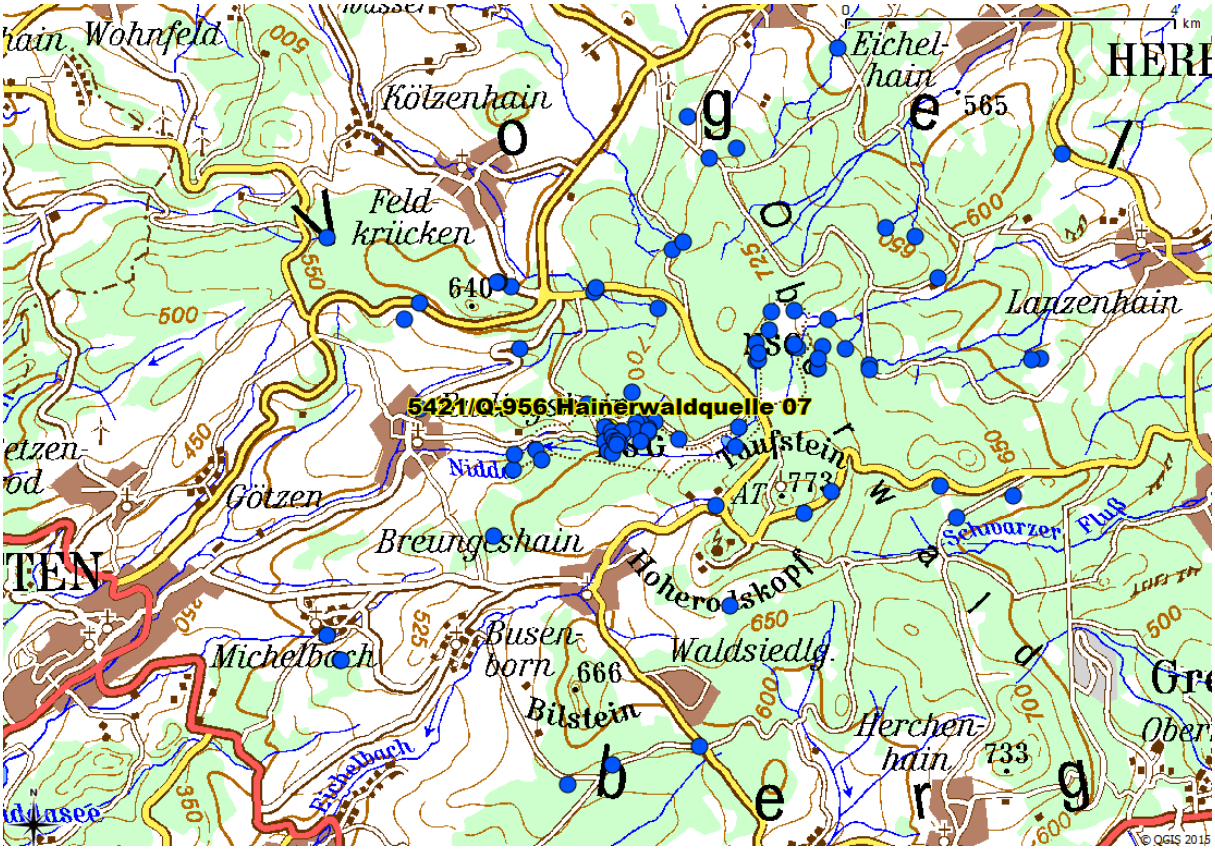
5421/Q-956 Hainerwaldquelle 07

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-956		
Name der Quelle		**Hainerwaldquelle 07**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3514895 GPS	h 5598804	NN 615
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,2 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 5,8	94 µS/cm
	max	5,2 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 5,8	94 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Milzkraut, Zahnwurz, Hainmiere, Anemone		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-956 Hainerwaldquelle 07

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Acaridida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia sefvei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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.***
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

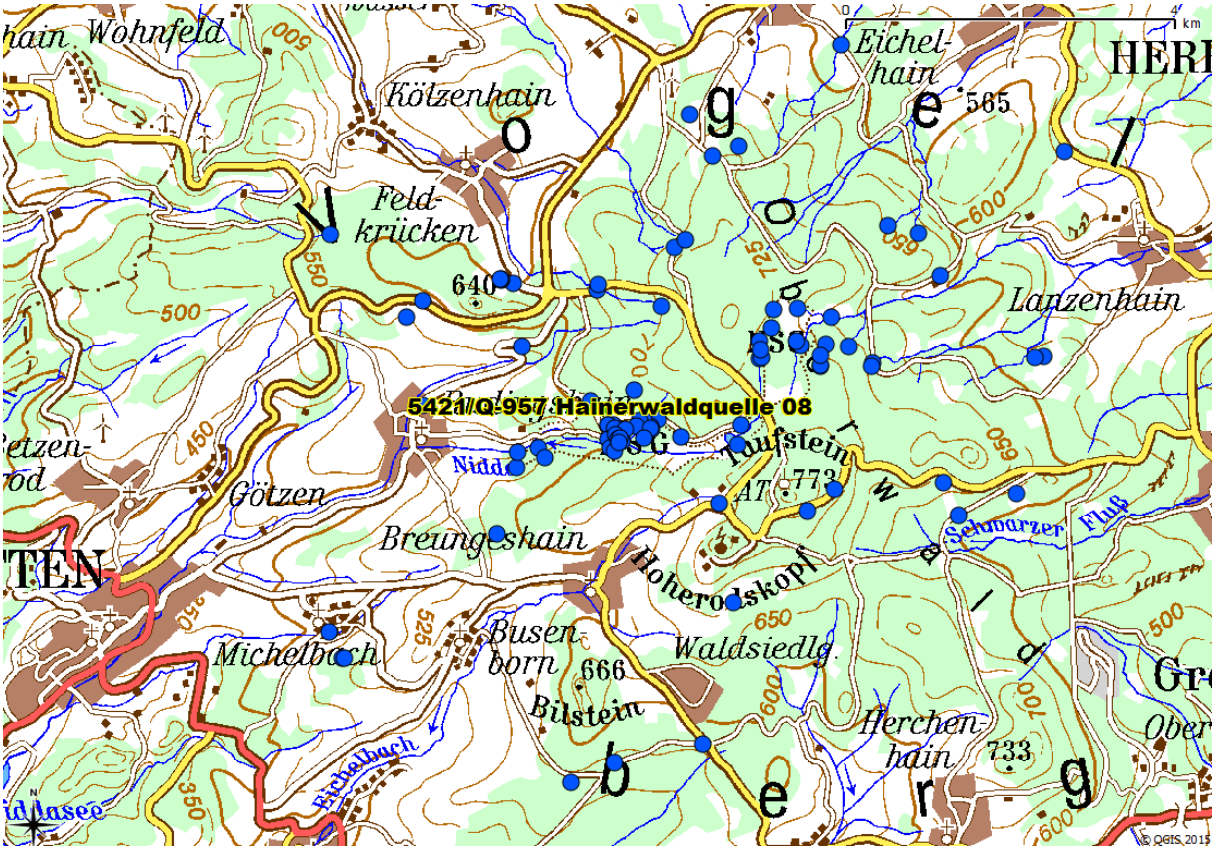
5421/Q-957 Hainerwaldquelle 08

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-957			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 08**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514861 GPS	h 5598773	NN 608	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,2 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 6,1	96 µS/cm
	max	5,2 °C / 5,8 °C	pH-Wert: 6,1	96 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Buche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Zahnwurz, Sauerklee, Waldmeister, Moose, Günsel			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-957 Hainerwaldquelle 08

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Diplocephalus latifrons***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Oedothorax agrestis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Tenuiphantes zimmermanni*** (Zimmermanns Zartweberin)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina merianae*** (Kleine Höhlenspinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **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) / **Dicyrtomidae** (Spinnenspringer) / ***Dicyrtoma fusca***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Dicyrtomidae** (Spinnenspringer) / ***Dicyrtomina ornata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus graminis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus plumosus***
- **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) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, 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) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pediciidae** (Stelzmücken) / ***Pedicia rivosa***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Perlodidae** / ***Perlodes microcephalus***
- **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.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae** / ***Craspedosoma rawlinsii***

- **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) / **Euconulidae** (Kegelchen) / ***Euconulus sp.***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

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

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)

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

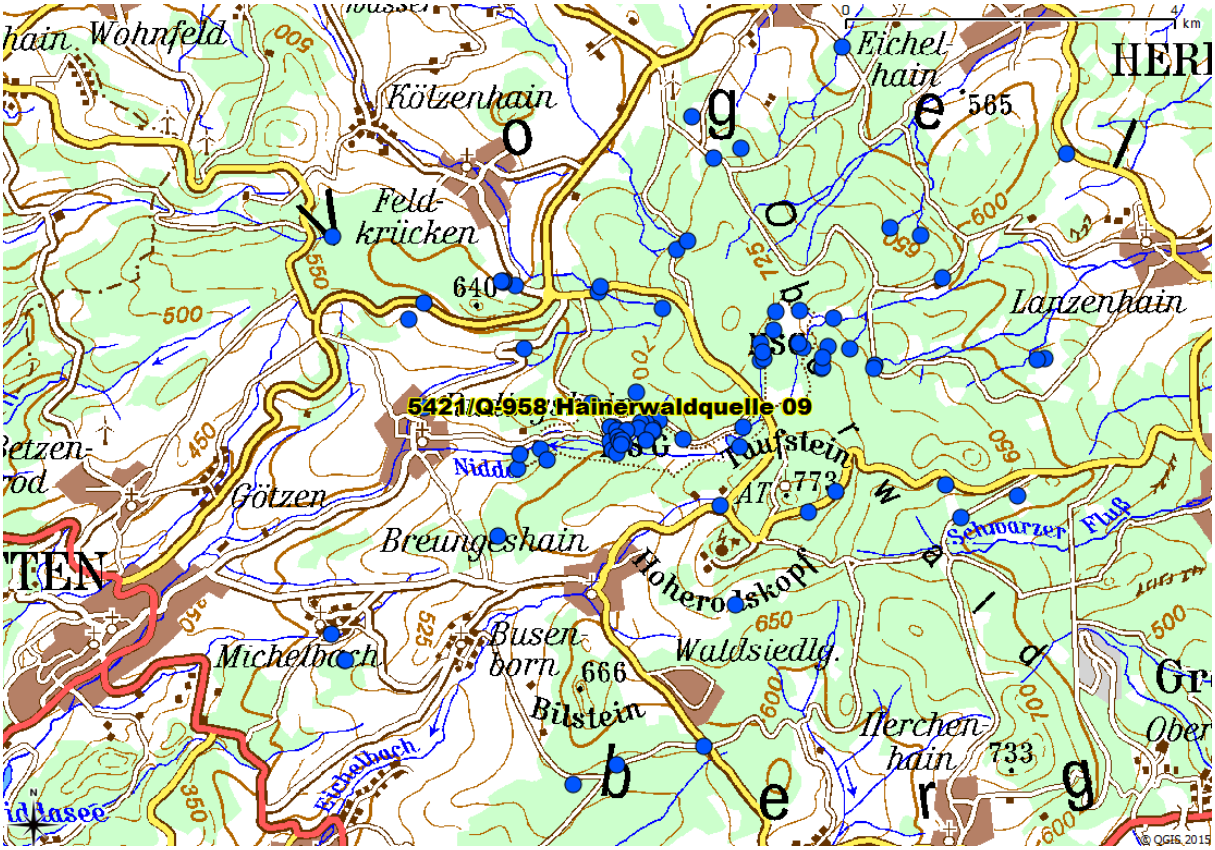
5421/Q-958 Hainerwaldquelle 09

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-958		
Name der Quelle		**Hainerwaldquelle 09**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3514839 GPS	h 5598798	NN 610
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Wildvertritt/Suhle		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,2 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,4	101 µS/cm
	max	5,2 °C / 6 °C	pH-Wert: 6,4	101 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Milzkraut, Zahnwurz, Scharbockskraut, Brennnessel, Goldnessel, Lungenkraut, Weiße Anemone, Gelbe Anemone, Hainmiere, Bingelkraut		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-958 Hainerwaldquelle 09

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

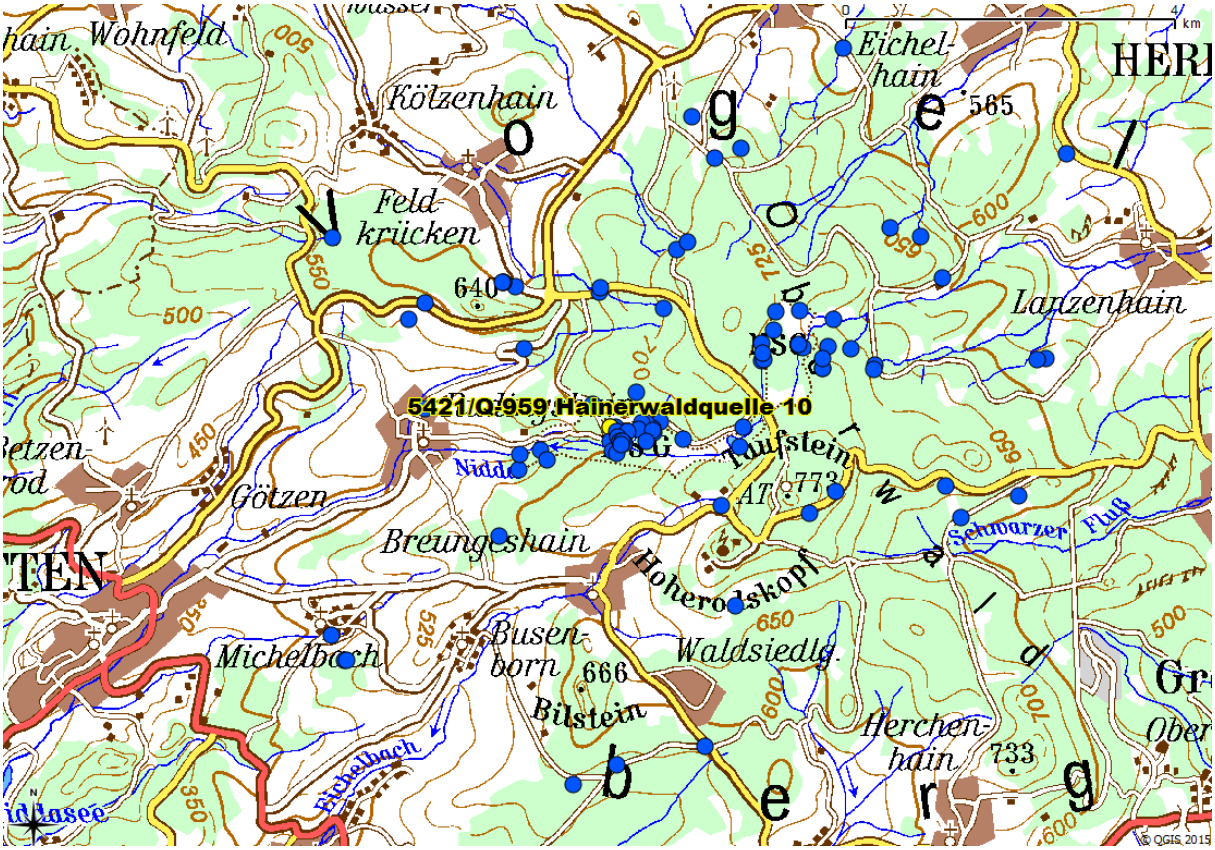
5421/Q-959 Hainerwaldquelle 10

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-959		
Name der Quelle		**Hainerwaldquelle 10**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3514835 GPS	h 5598804	NN 610
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.2	Oberwald	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,2 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,5	112 µS/cm
	max	5,2 °C / 5,7 °C	pH-Wert: 6,5	112 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Esche, Bergahorn, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Zahnwurz, Bingelkraut, Weiße Anemone, Gelbe Anemone, Brennnessel, Bitteres Schaumkraut		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-959 Hainerwaldquelle 10

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Acaridida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Tardigrada** (Bärtierchen)

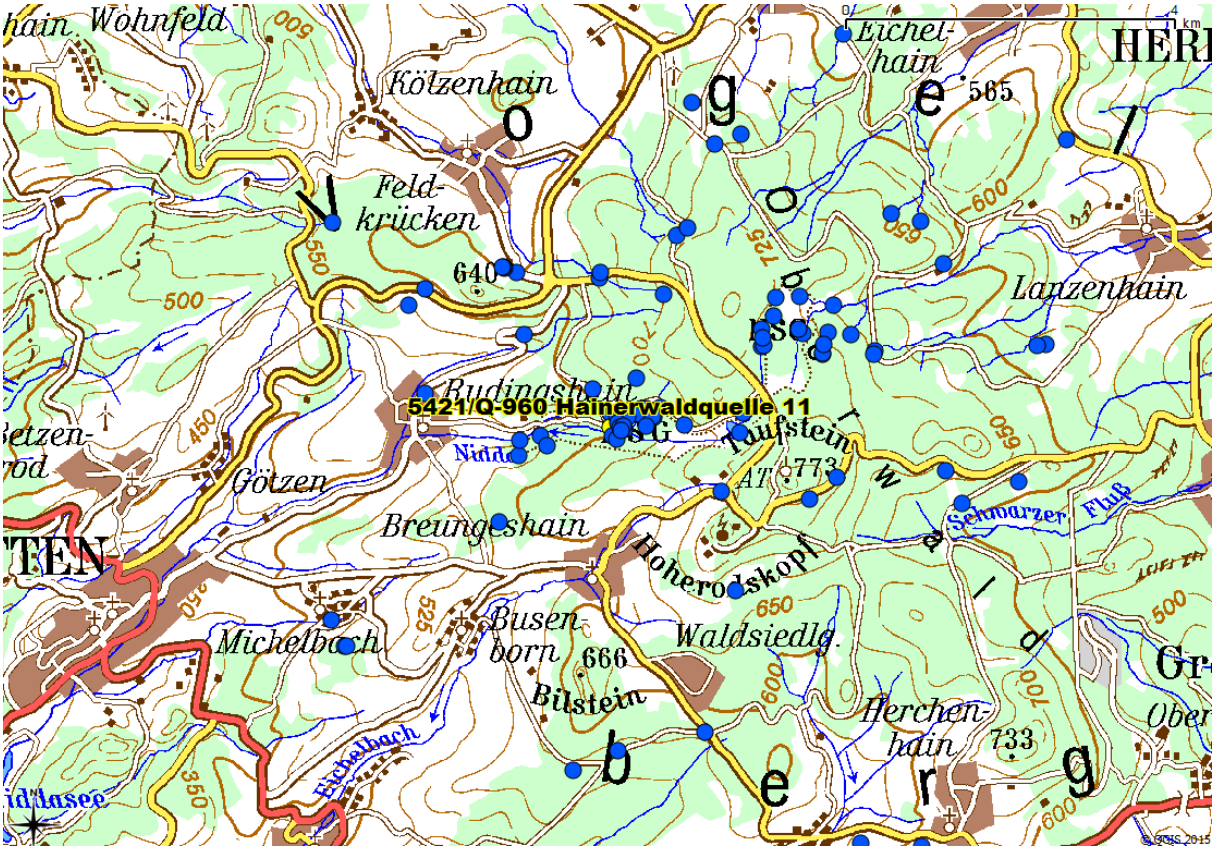
5421/Q-960 Hainerwaldquelle 11

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-960			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 11**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514833 GPS	h 5598628	NN 580	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,2 °C / 3,8 °C	pH-Wert: 5,8	53 µS/cm
	max	5,2 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 6,6	83 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Buche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Zahnwurz, Günsel, Moose, Waldmeister, Hainmiere, Sauerklee, Weiße Anemone, Ruprechtskraut, Bitteres Schaumkraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-960 Hainerwaldquelle 11

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Acaridida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken) / ***Simulium sp.***
- **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) / **Beraeidae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

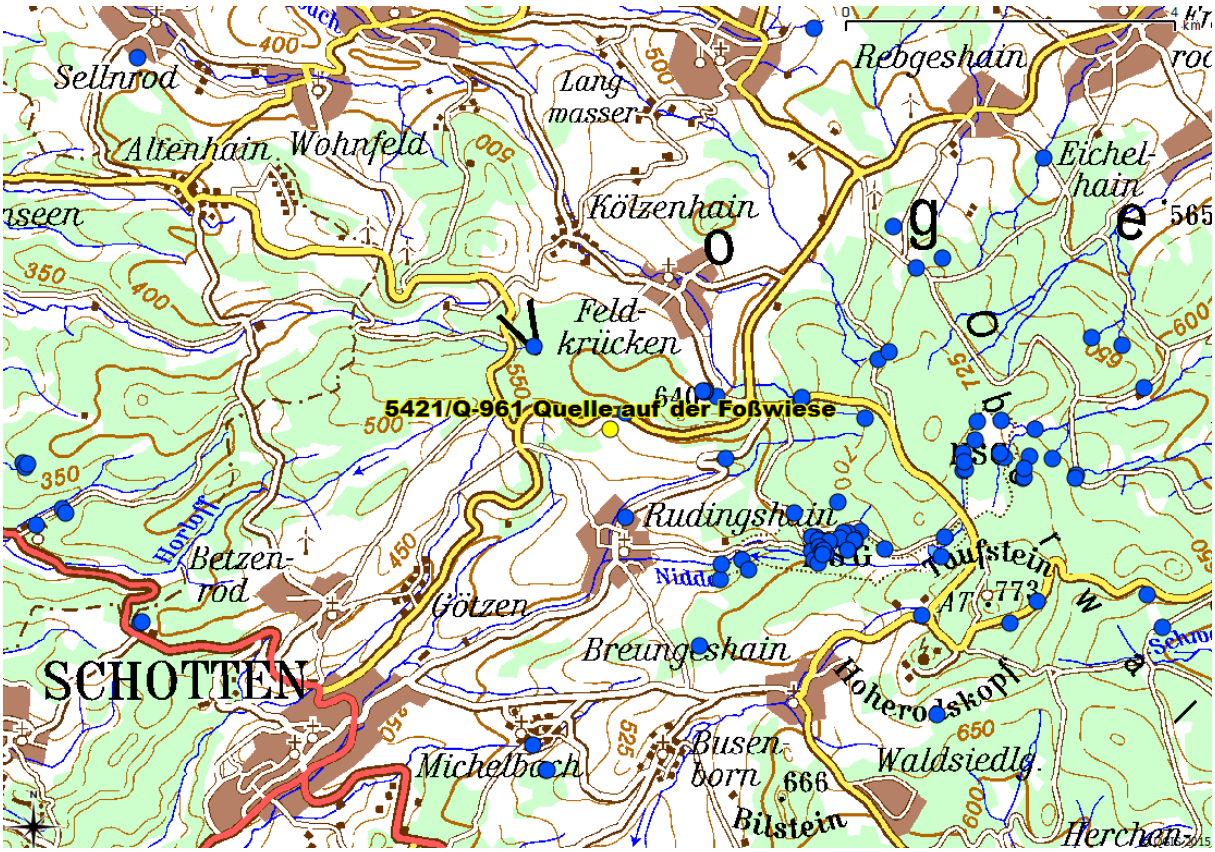
5421/Q-961 Quelle auf der Foßwiese

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-961		
Name der Quelle		**Quelle auf der Foßwiese**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3512390	h 5600110	NN 555
Gemarkung / Gemeinde		Rudingshain	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-961 Quelle auf der Foßwiese

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)

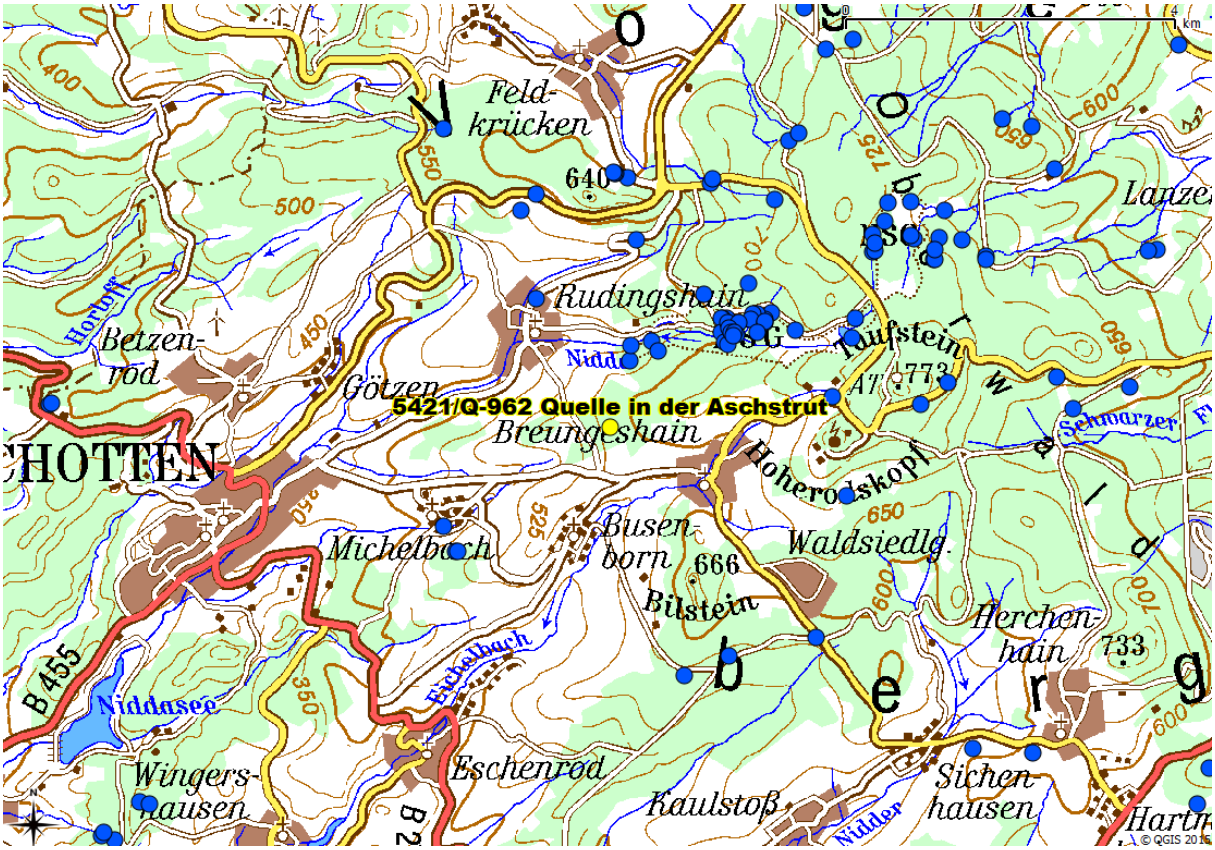
5421/Q-962 Quelle in der Aschstrut

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-962		
Name der Quelle		**Quelle in der Aschstrut**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3513480	h 5597480	NN 570
Gemarkung / Gemeinde		Michelbach	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-962 Quelle in der Aschstrut

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)

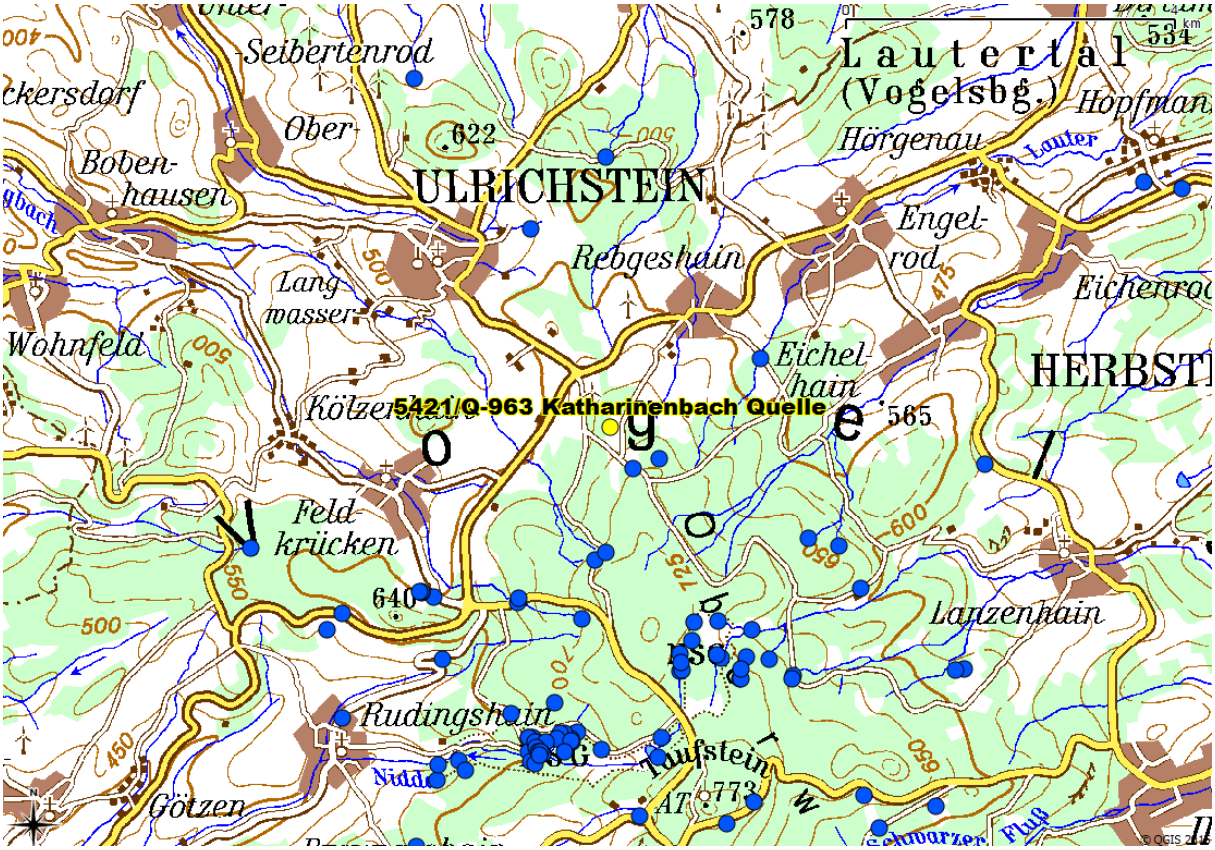
5421/Q-963 Katharinenbach Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-963			
Name der Quelle	**Katharinenbach Quelle**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515829 GPS	h 5602573	NN 661	
Gemarkung / Gemeinde	Rebgeshain	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	15,5 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,9	101 µS/cm
	max	15,5 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,9	101 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Fichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Buschwindröschen, Frühlings-Scharbockskraut, Gräser, Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-963 Katharinenbach Quelle

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken) / ***Ixodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Diplocephalus latifrons***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Micrargus herbigradus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **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) / **Elateridae** (Schmiede, Schnellkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Anurophorus laricis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bombyliidae** (Hummelschweber) / ***Bombylius major*** (Wollschweber)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **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) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Boletina trivittata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen) / **Heptageniidae** / ***Ecdyonurus subalpinus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Delphacidae** (Spornzikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler) / **Hemerobiidae** (Blattlauslöwen) / ***Hemerobius micans***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura marginata*** (Gemeine Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Brachychaeteumatidae** / ***Brachychaeteuma sp.***
- **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) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Limacidae** (Egelschnecken, Schnegel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

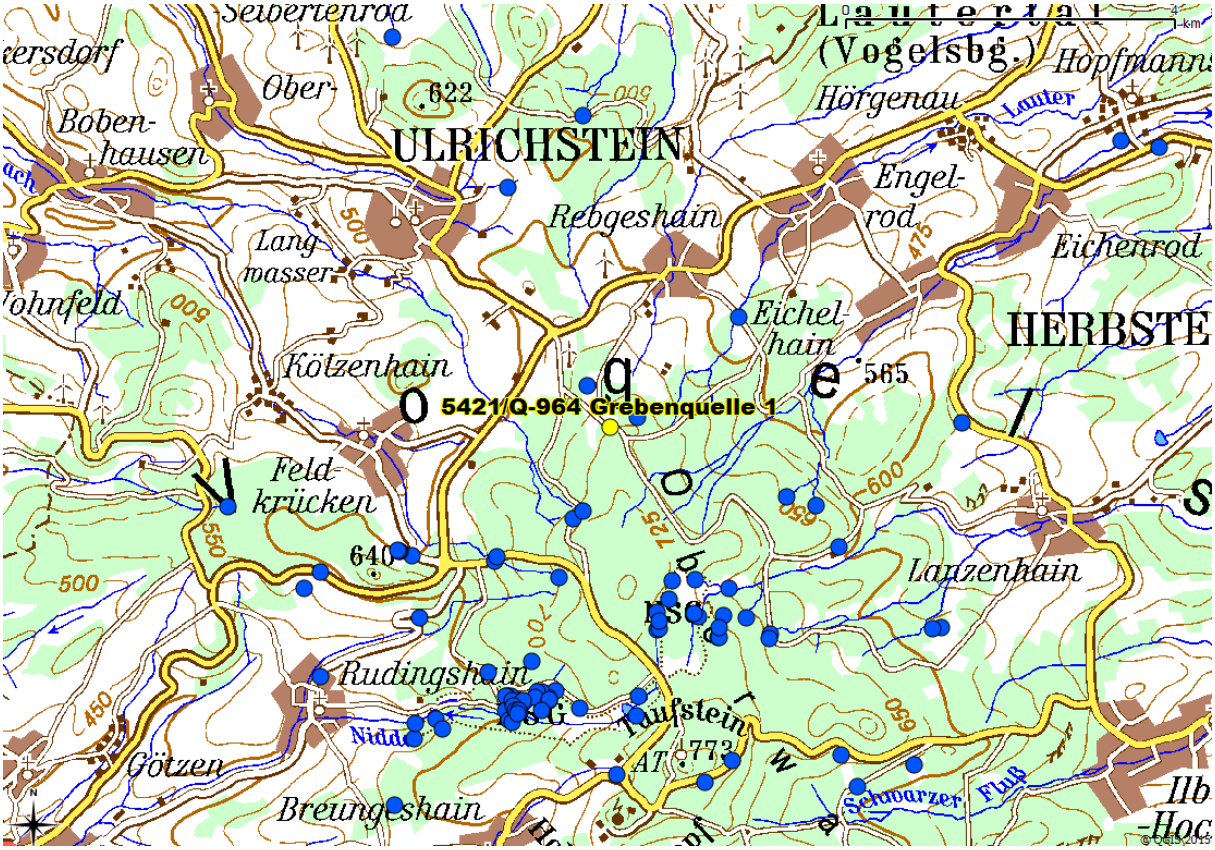
5421/Q-964 Grebenquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-964			
Name der Quelle	**Grebenquelle 1**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3516101 GPS	h 5602071	NN 690	
Gemarkung / Gemeinde	Rebgeshain	Ulrichstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle Sumpfquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	17,7 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 7	88 µS/cm
	max	17,7 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 7	88 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig moorig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Buche, Fichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennnessel, Sumpfdotterblume, Seggen, Buschwindröschen, Frühlings-Scharbockskraut, Eberesche			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-964 Grebenquelle 1

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombidiidae** / ***Trombidium holosericeum*** (Rote Samtmilbe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes nigrinus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Diplocephalus latifrons***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Pachygnatha clercki*** (Clercks Dickkiefer-Spinne)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / ***Paranemastoma quadripunctatum*** (Vierfleckkanker)
- **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 pusillus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler) / ***Ceutorhynchus floralis*** (Blüten-Kleinrüßler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Curculionidae** (Rüsselkäfer, Rüssler) / ***Ceutorhynchus pallidactylus*** (Gefleckter Rapsstengelrüßler)
- **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) / **Dicyrtomidae** (Spinnenspringer) / ***Dicyrtomina ornata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus palustris***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Pseudisotoma sensibilis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Agromyzidae** (Minierfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Anthomyiidae** (Blumenfliegen)
- **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) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Drosophilidae** (Essigfliegen, Fruchtfliegen, Taufliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ephydridae** (Salzseefliegen, Sumpffliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Muscidae** (Echte Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Mycetophilidae** (Pilzmücken) / ***Boletina trivittata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Pneumia trivialis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Saraiella auberti***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Scatophagidae** (Dungfliegen, Kotfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sphaeroceridae** (Dungfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tachinidae** (Raupenfliegen, Schmarotzerfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer) / ***Leptoiulus proximus***
- **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) / **Arionidae** (Wegschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

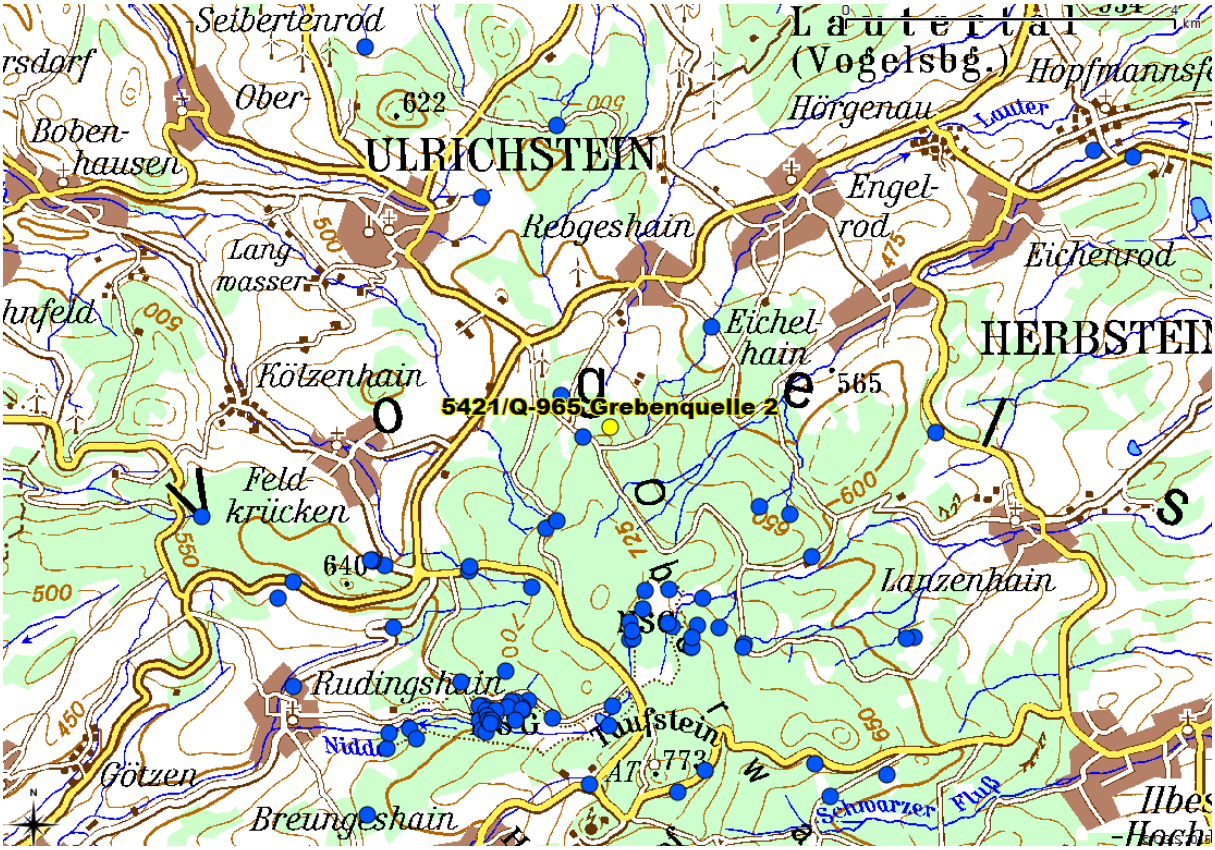
5421/Q-965 Grebenquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-965		
Name der Quelle		**Grebenquelle 2**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3516426 GPS	h 5602189	NN 686
Gemarkung / Gemeinde		Rebgeshain	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle Sumpfquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	16,7 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,8	82 µS/cm
	max	16,7 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 6,8	82 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig moorig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Sumpfdotterblume, Seggen, Distel, Brennnessel, Buschwindröschen, Wechselblättriges Milzkraut, Sauerklee, Moose, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-965 Grebenquelle 2

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Ixodidae** (Schildzecken) / ***Ixodes sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes nigrinus***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Diplocephalus latifrons***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Lophomma punctatum***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Nusoncus nasutus***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Oedothorax gibbosus***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Pardosa amentata*** (Wahnsinnige Wolfspinne)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Pirata sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Tetragnatha pinicola*** (Kiefernbewohnende Streckerspinne)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Theridiidae** (Kugelspinnen) / ***Robertus lividus*** (Bläulicher Robert)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Thomisidae** (Krabbenspinnen) / ***Diaea dorsata*** (Grüne Krabbenspinne)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)

- **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) / **Carabidae** (Laufkäfer) / ***Pterostichus strenuus*** (Kleiner Grabläufer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Coccinellidae** (Kugelkäfer, Marienkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Entomobrya lanuginosa***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Folsomia quadrioculata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus palustris***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Pseudisotoma sensibilis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen)

- **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) / ***Boletina trivittata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Pleciidae** (Bindenmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Pneumia trivialis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Saraiella auberti***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Melanostoma scalare*** (Matte Schwarzkopfschwebfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Platycheirus discimanus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Anthocoridae** (Blumenwanzen) / ***Acompocoris alpinus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Anthocoridae** (Blumenwanzen) / ***Anthocoris confusus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Anthocoridae** (Blumenwanzen) / ***Anthocoris nemorum*** (Wald-Blumenwanze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Cymidae** / ***Cymus aurescens***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Gerridae** / ***Gerris gibbifer***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Gerridae** / ***Gerris lacustris*** (Gemeiner Wasserläufer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Miridae** (Blindwanzen, Weichwanzen) / ***Lygus pratensis*** (Gemeine Wiesenwanze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Miridae** (Blindwanzen, Weichwanzen) / ***Stenodema holsata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Miridae** (Blindwanzen, Weichwanzen) / ***Stenodema laevigata*** (Graswanze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Nabidae** (Sichelwanzen) / ***Nabis pseudoferus*** (Unechte Sichelwanze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Pentatomidae** (Baumwanzen) / ***Eurydema dominulus*** (Zierliche Gemüsewanze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Balclutha punctata*** (Gemeine Winterzirpe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Delphacidae** (Spornzikaden)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Tenthredinidae** (Blattwespen, Echte Blattwespen) / ***Empria pallimacula***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Tenthredinidae** (Blattwespen, Echte Blattwespen) / ***Pachynematus fallax***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Vespidae** (Echte Wespen, Faltenwespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Thysanoptera** (Blasenfüße, Fransenflügler, Thripse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Goeridae** / ***Lithax niger***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Parachiona picicornis***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Cochlicopidae** (Achatschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Helicidae** (Schnirkelschnecken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Reptilia** (Kriechtiere, Reptilien) / **Squamata** (Schuppenkriechtiere) / **Lacertidae** (Eidechsen) / ***Lacerta vivipara*** (Waldeidechse)

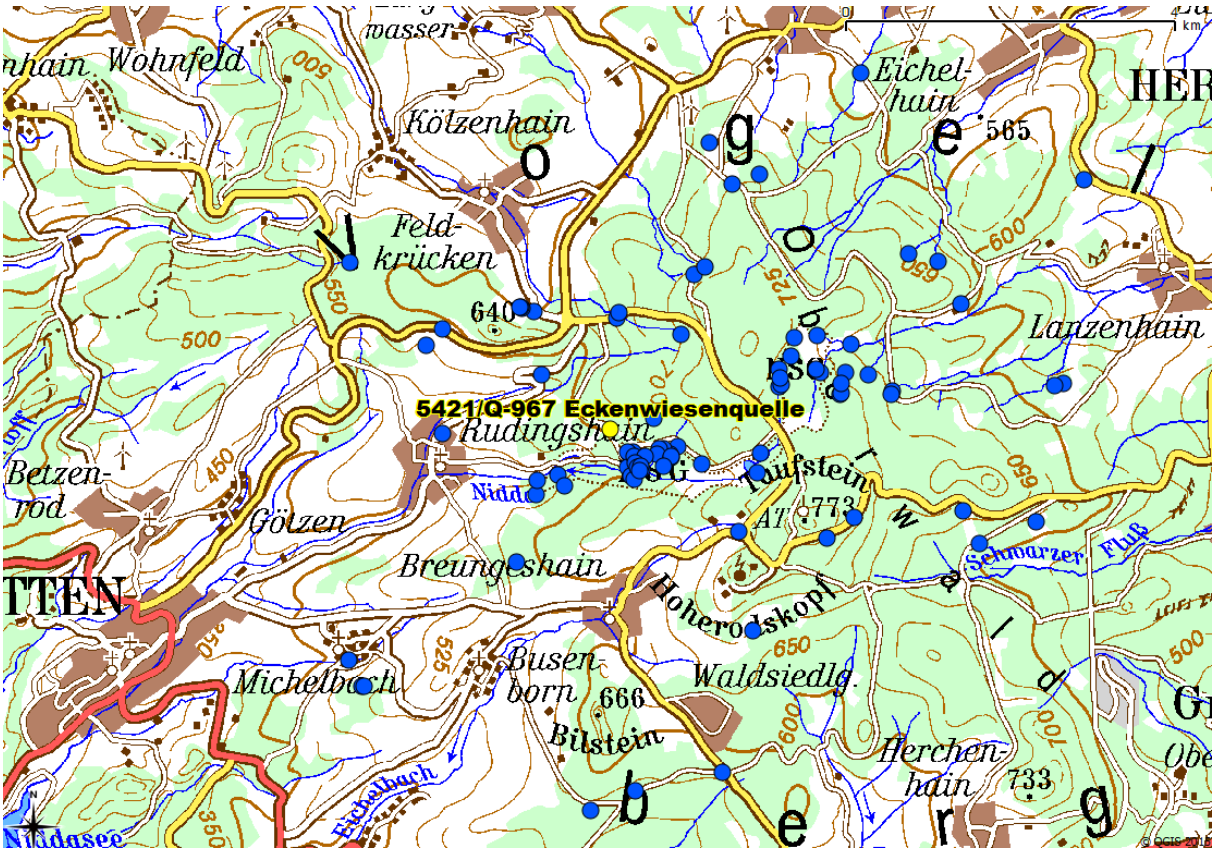
5421/Q-967 Eckenwiesenquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-967			
Name der Quelle	**Eckenwiesenquelle**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514620 GPS	h 5599088	NN 620	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	3,9 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 76	
	max	3,9 °C / 6,7 °C	pH-Wert: 76	
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Buche, Fichte			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-967 Eckenwiesenquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Diplocephalus latifrons***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus plumosus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Evacanthus interruptus*** (Wiesenschmuckzikade)
- **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***
- **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) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

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

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

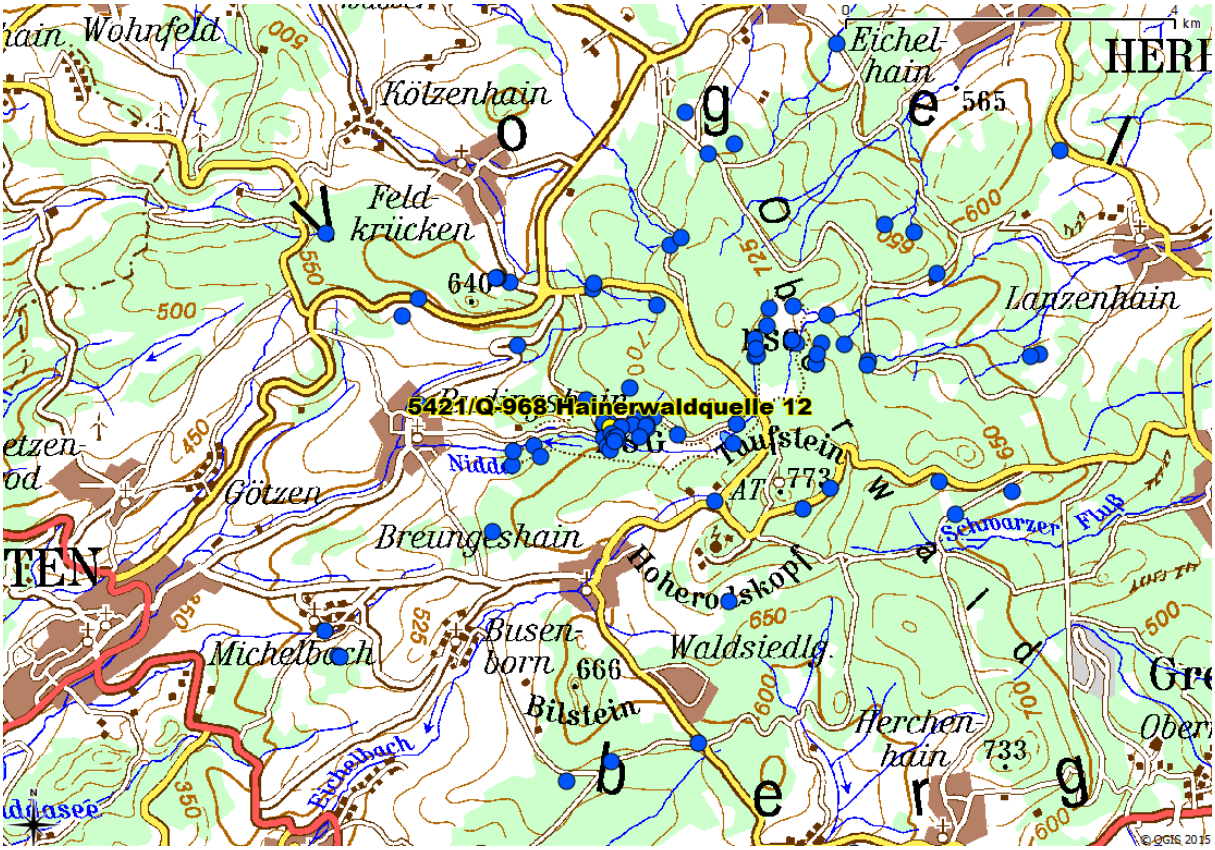
5421/Q-968 Hainerwaldquelle 12

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-968			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 12**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514912 GPS	h 5598755	NN 620	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-968 Hainerwaldquelle 12

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Hilaira excisa***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Oedothorax sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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)

- **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) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus graminis***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Neanuridae** / ***Neanura muscorum***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)

- **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) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae** / ***Craspedosoma rawlinsii***

- **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) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

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

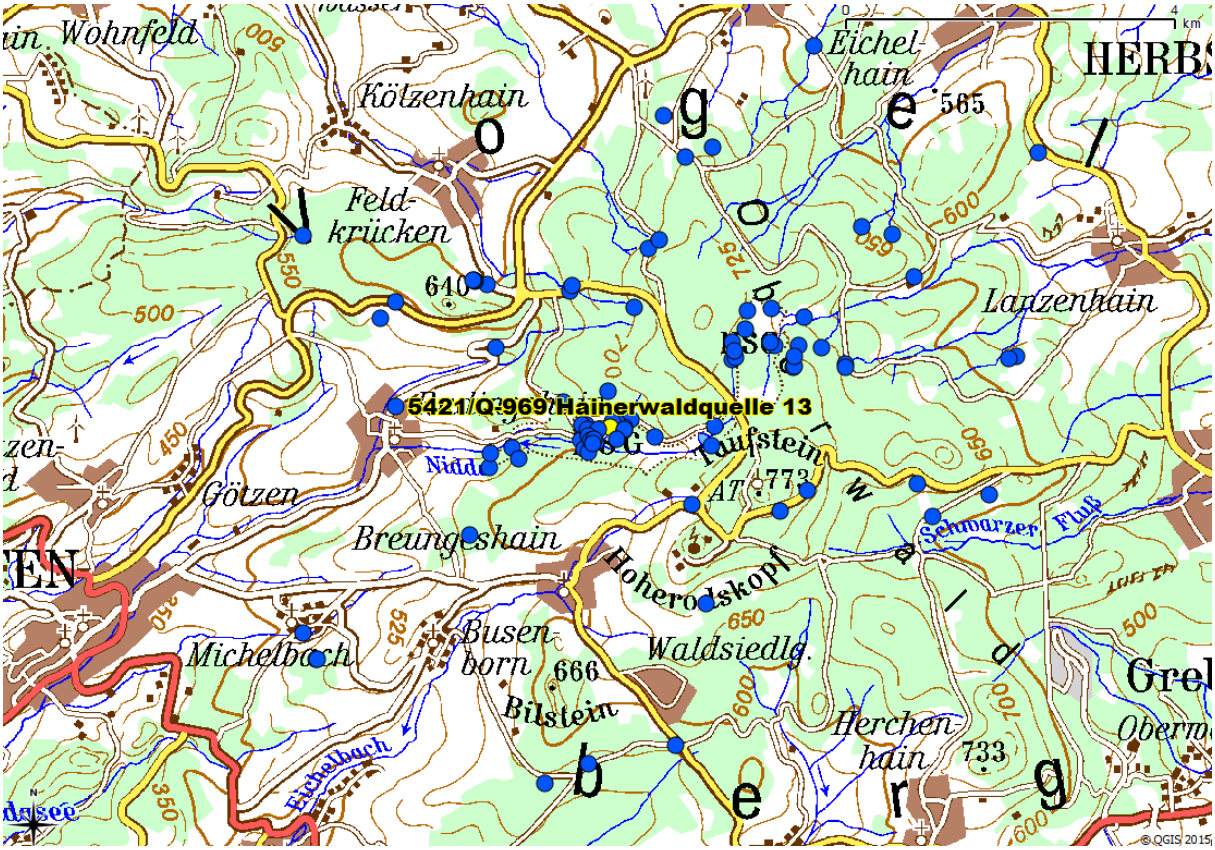
5421/Q-969 Hainerwaldquelle 13

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-969			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 13**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515185 GPS	h 5598784	NN 640	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-969 Hainerwaldquelle 13

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon squamosus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Nemastomatidae** (Fadenkanker) / ***Nemastoma lugubre*** (Östlicher Silberfleckkanker)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporinae sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)

- **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) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Baccha elongata*** (Gemeine Schattenschwebfliege)

- **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) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae** / ***Craspedosoma rawlinsii***

- **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) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)

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

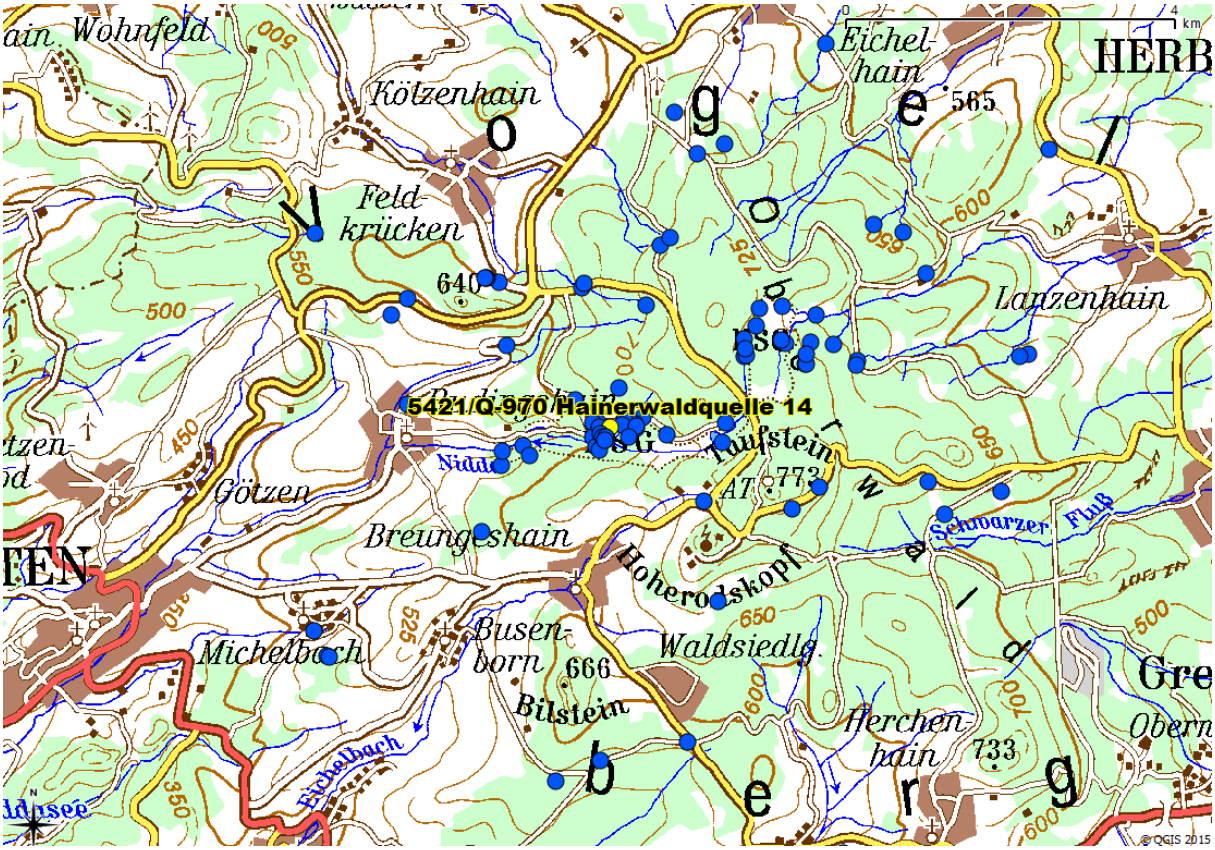
5421/Q-970 Hainerwaldquelle 14

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-970			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 14**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515043 GPS	h 5598753	NN 623	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-970 Hainerwaldquelle 14

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Lophomma punctatum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Sclerosomatidae** / ***Leiobunum 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) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **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) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Evacanthus interruptus*** (Wiesenschmuckzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **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) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**

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

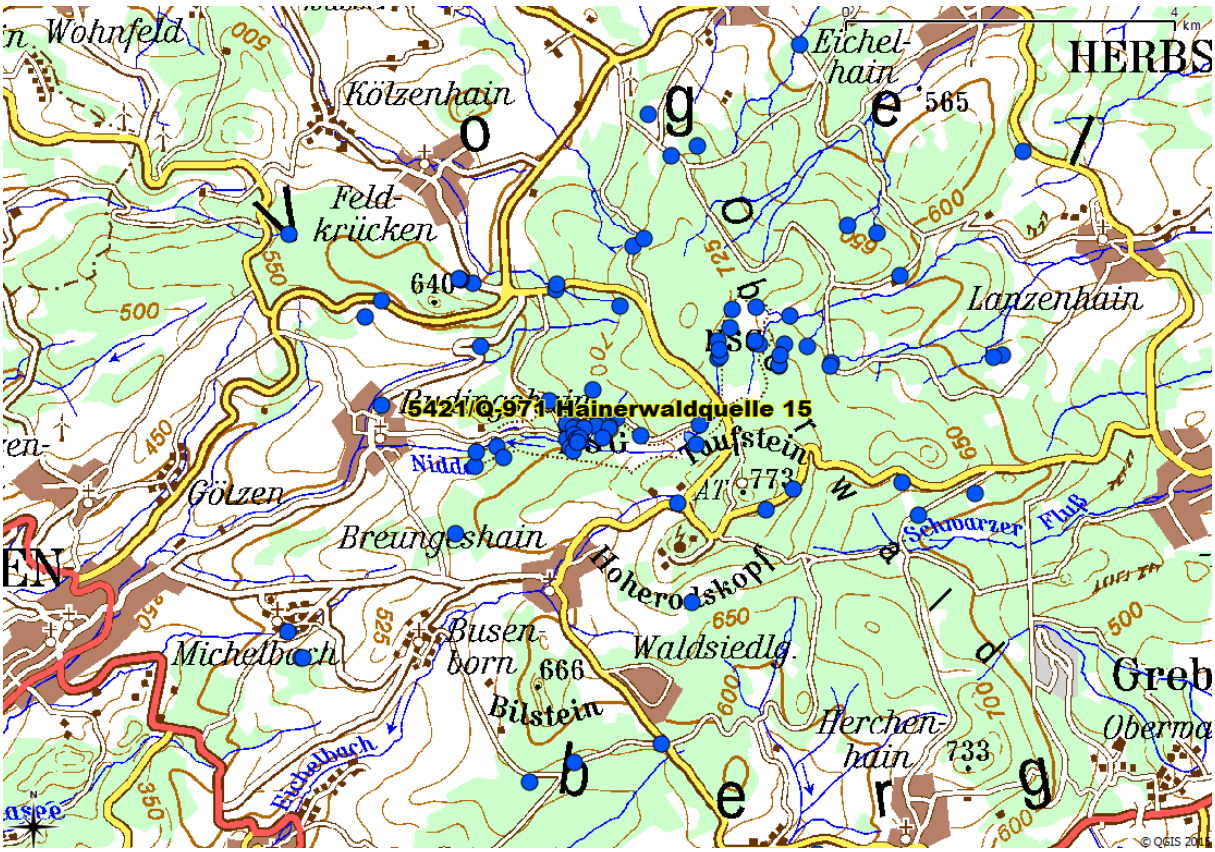
5421/Q-971 Hainerwaldquelle 15

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-971			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 15**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515362 GPS	h 5598744	NN 655	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-971 Hainerwaldquelle 15

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon thienemanni***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Tetragnatha sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus graminis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken) / ***Ulomyia fuliginosa***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Meliscaeva cinctella*** (Späte Frühlingsschwebfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura auberti***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **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) / **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)

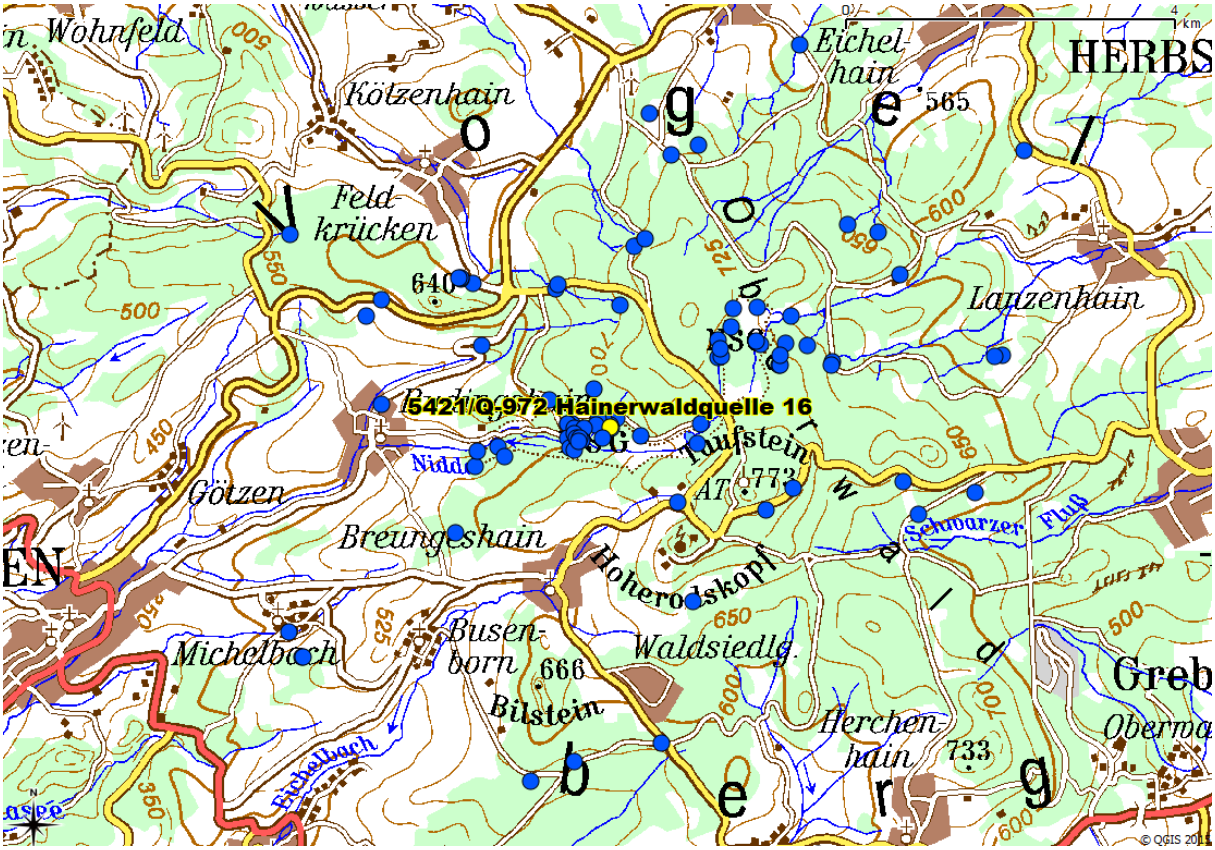
5421/Q-972 Hainerwaldquelle 16

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-972			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 16**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515355 GPS	h 5598763	NN 655	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-972 Hainerwaldquelle 16

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hygrobates norvegicus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Erigone atra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Linyphia triangularis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **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) / **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)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

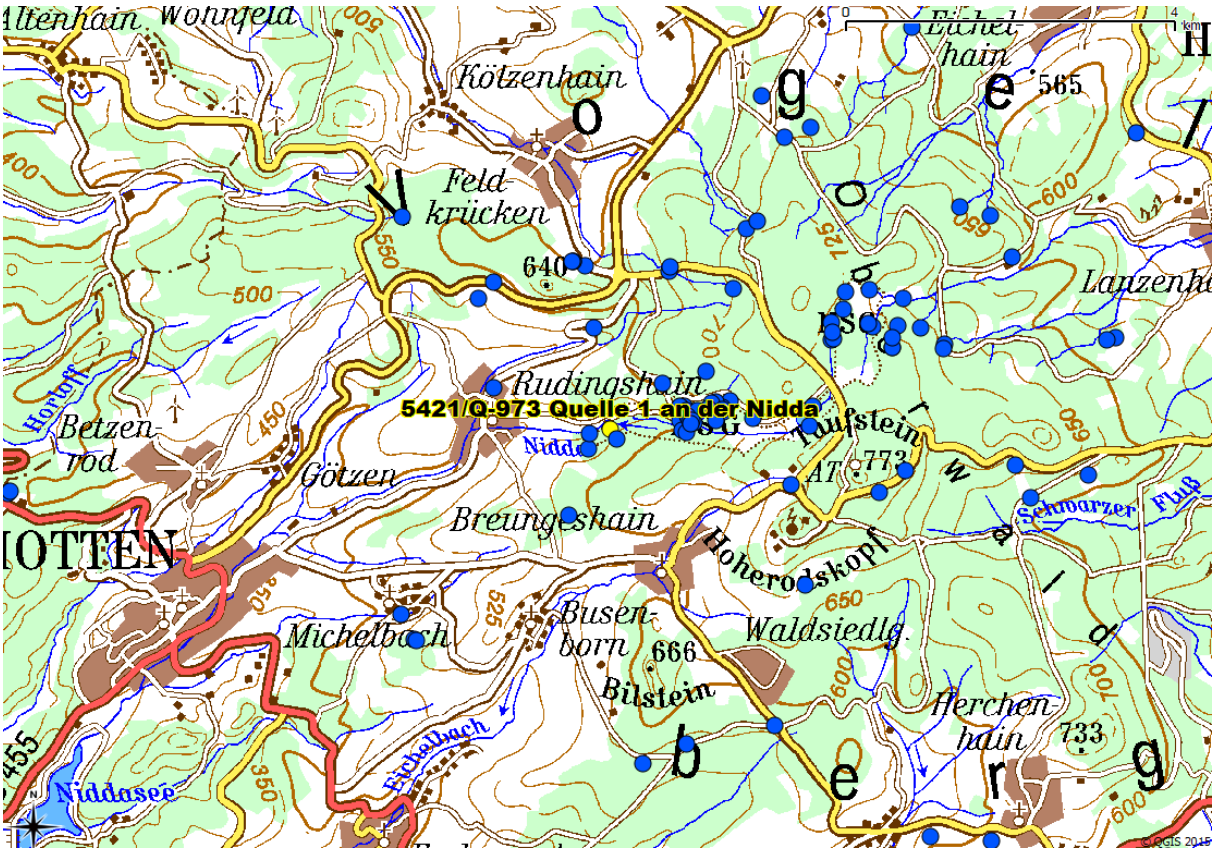
5421/Q-973 Quelle 1 an der Nidda

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-973			
Name der Quelle	**Quelle 1 an der Nidda**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513989 GPS	h 5598527	NN 520	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Forst-/Fahrweg/Straße Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 5,2 °C	pH-Wert: 6,7	93 µS/cm
	max	- °C / 5,2 °C	pH-Wert: 6,7	93 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Buche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Moose			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-973 Quelle 1 an der Nidda

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx monardi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Diplocephalus picinus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Linyphia triangularis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Oligolophus tridens*** (Gemeiner Dreizack)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)

- **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*** (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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)

- **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) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Neuroptera** (Echte Netzflügler, Hafte, Plattflügler)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**

- **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)

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

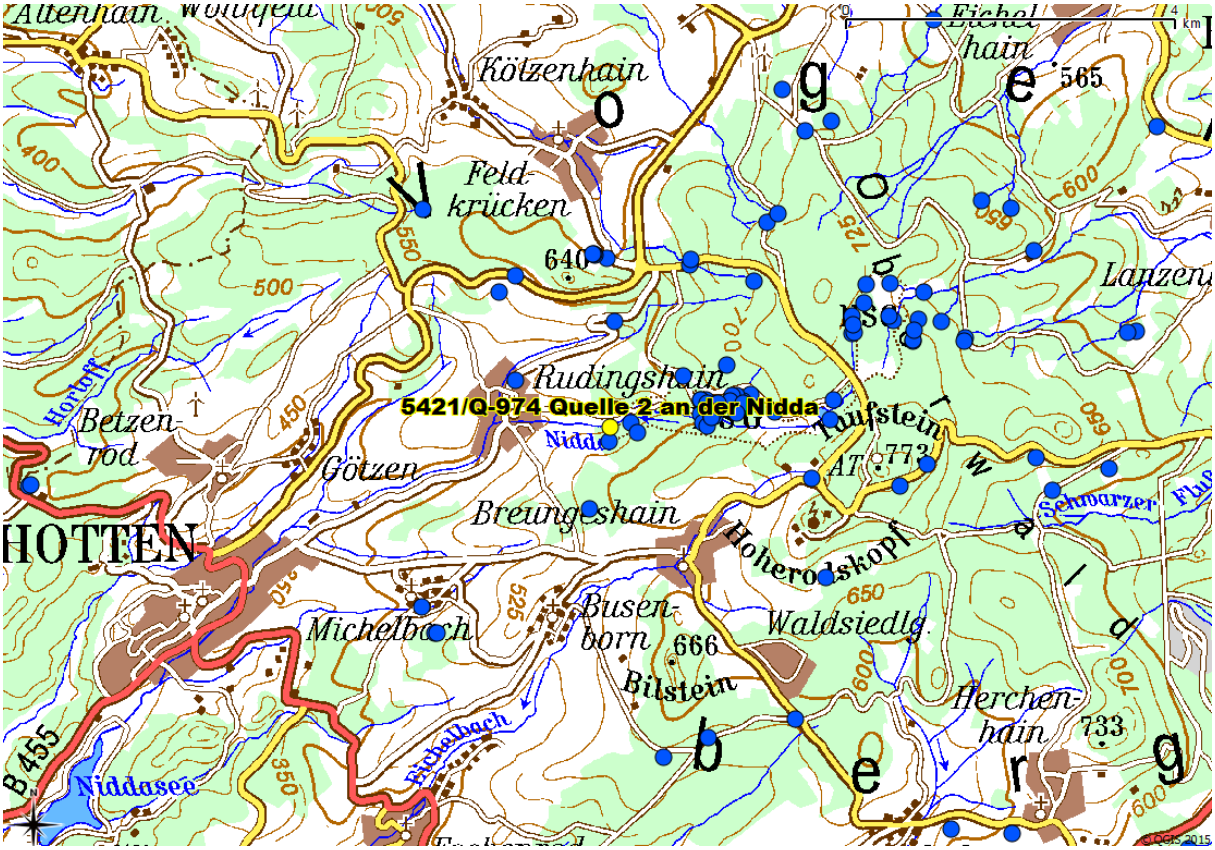
5421/Q-974 Quelle 2 an der Nidda

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-974			
Name der Quelle	**Quelle 2 an der Nidda**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513735 GPS	h 5598468	NN 500	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-974 Quelle 2 an der Nidda

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Linyphia triangularis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Mitopus morio*** (Gemeiner Gebirgsweberknecht)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **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) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Erythria manderstjernii*** (Bergblattzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Chordeumatidae** (Samenfüßer) / ***Mycogona germanica***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Clausiliidae** (Schließmundschnecken)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

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

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

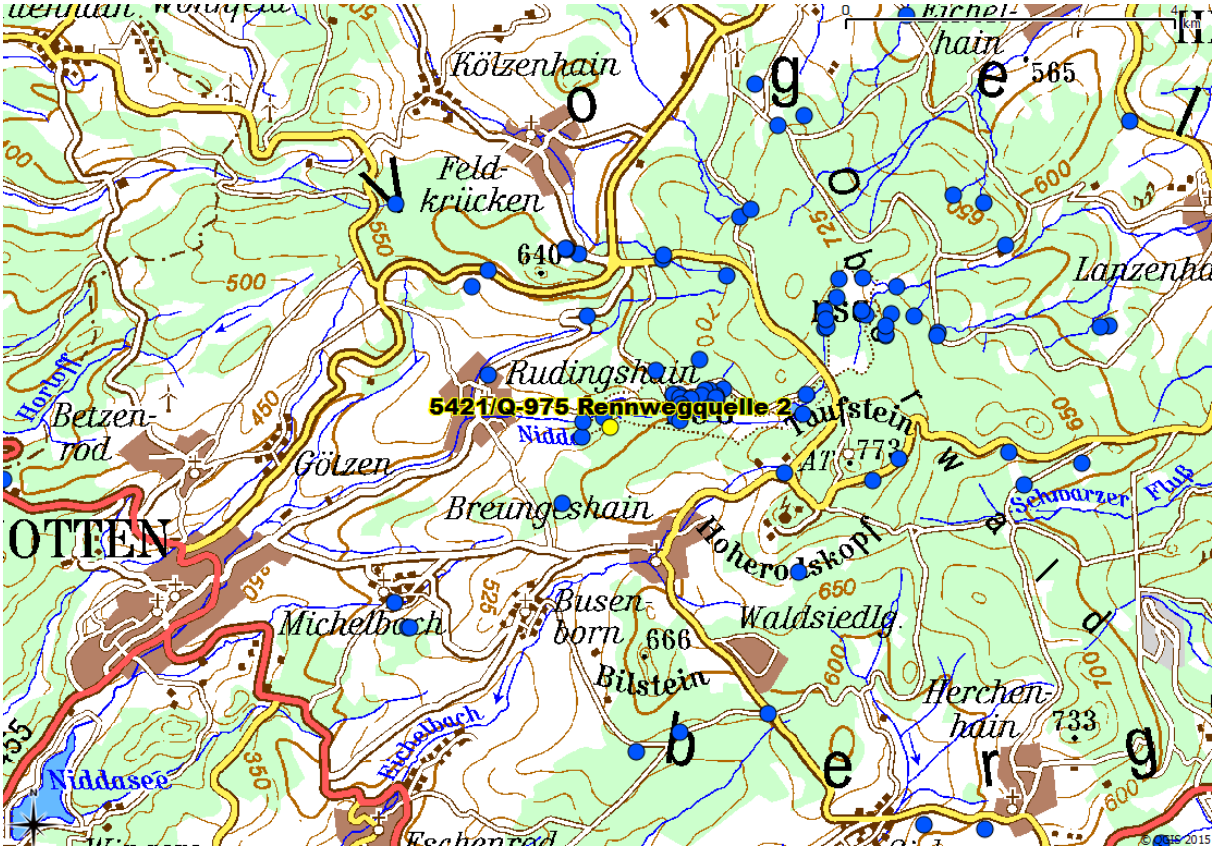
5421/Q-975 Rennwegquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-975			
Name der Quelle	**Rennwegquelle 2**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514068 GPS	h 5598404	NN 550	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle	Wildvertritt/Suhle			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 4,2 °C	pH-Wert: 7,3	102 µS/cm
	max	- °C / 4,2 °C	pH-Wert: 7,3	102 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Buche			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-975 Rennwegquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Hilaira excisa***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Linyphia triangularis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Philodromidae** (Laufspinnen) / ***Philodromus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Baccha sp.***
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **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) / **Craspedosomidae** / ***Craspedosoma rawlinsii***
- **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)

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

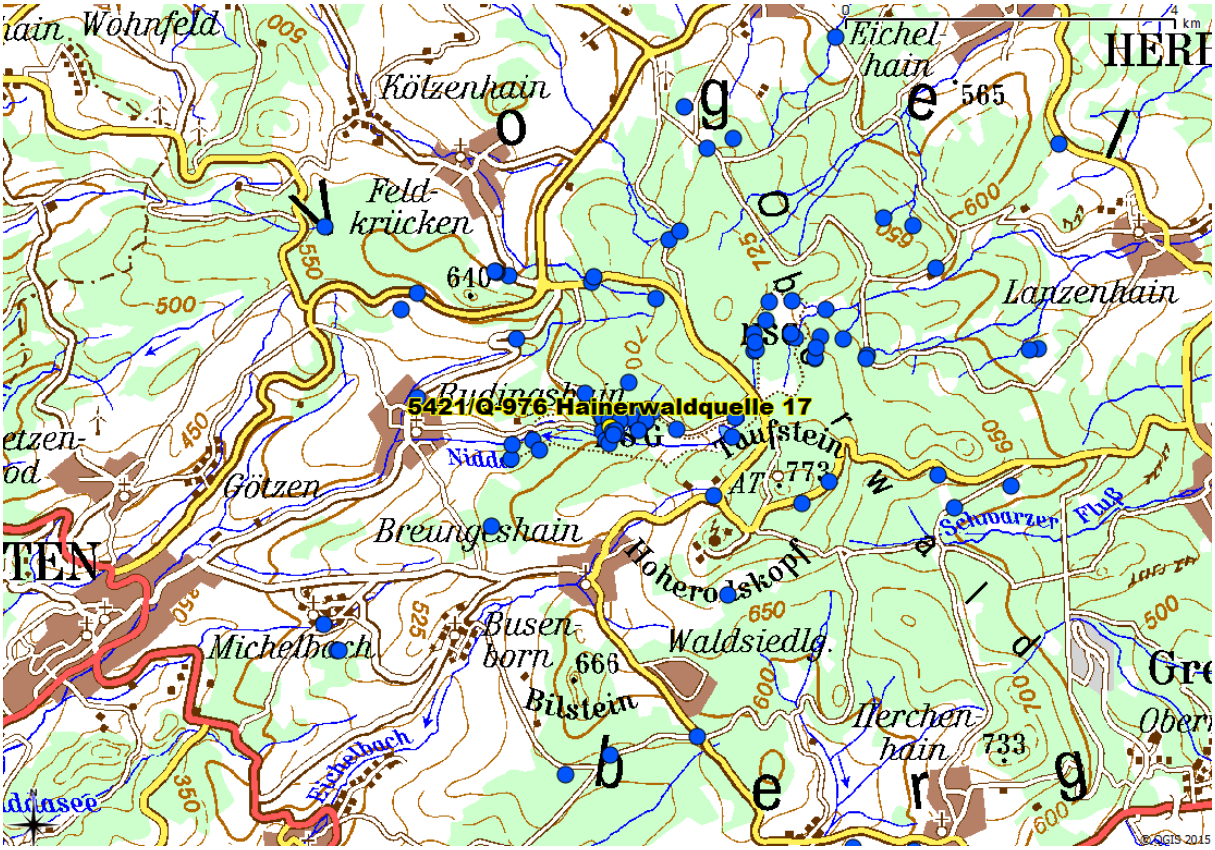
5421/Q-976 Hainerwaldquelle 17

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-976			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 17**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514925 GPS	h 5598680	NN 600	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-976 Hainerwaldquelle 17

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon thienemanni***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Moosskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / ***Neobisium simile***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Elmidae** (Hakenkäfer, Klauenkäfer)
- **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) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus flavescens*** (Gelber Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Dermaptera** (Ohrenkriecher, Ohrlitzen, Ohrwürmer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / ***Velia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **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) / **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)

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

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

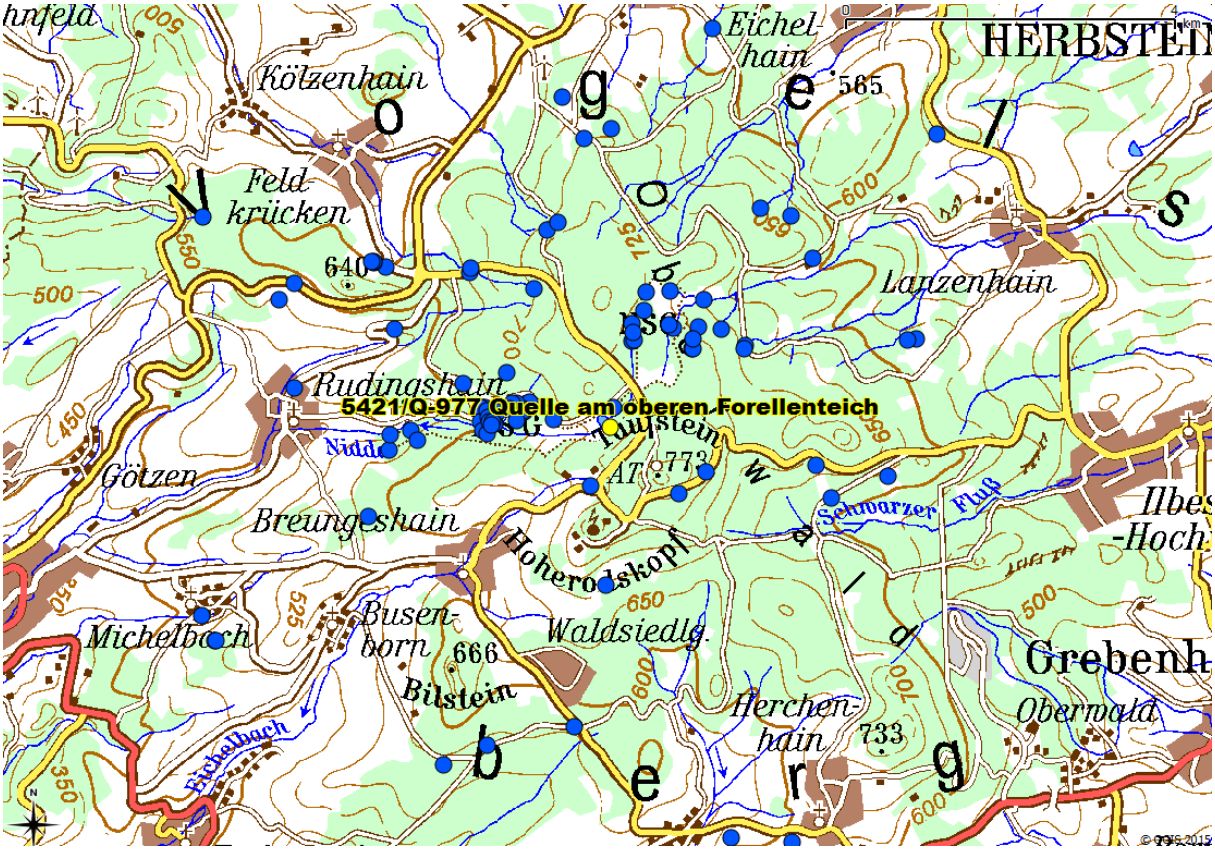
5421/Q-977 Quelle am oberen Forellenteich

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-977			
Name der Quelle	**Quelle am oberen Forellenteich**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3516412 GPS	h 5598563	NN 705	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-977 Quelle am oberen Forellenteich

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Panisus torrenticolus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Helophora insignis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***
- **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) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Trichoceridae** (Wintermücken, Winterschnaken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

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

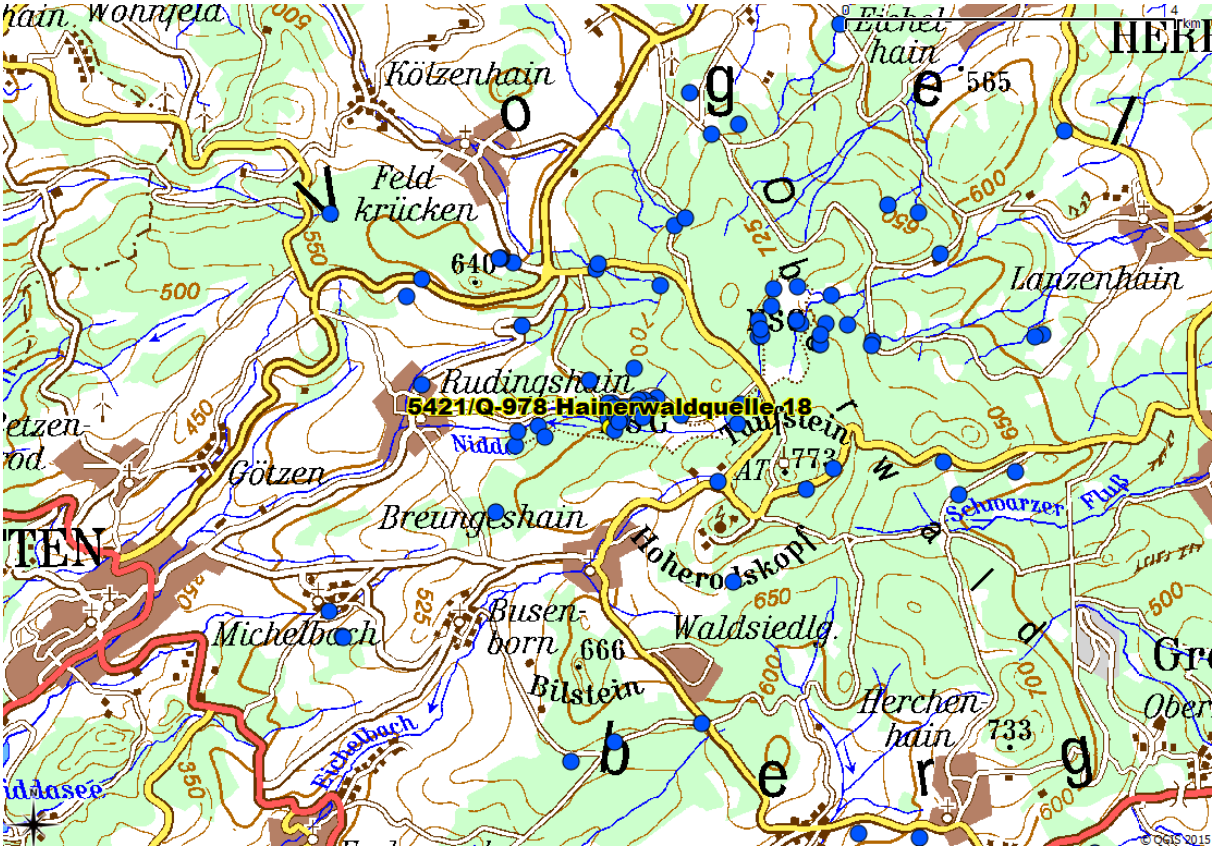
5421/Q-978 Hainerwaldquelle 18

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-978			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 18**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514866 GPS	h 5598517	NN 595	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-978 Hainerwaldquelle 18

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Halacaridae** (Meeresmilben) / ***Soldanellonyx chappuisi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon thienemanni***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Phthiracaridae** (Hornmilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Trombidiidae** / ***Trombidium holosericeum*** (Rote Samtmilbe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Theridiidae** (Kugelspinnen) / ***Paidiscura pallens*** (Blasse Kugelspinne)

- **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) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporinae 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) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus graminis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Sminthuridae** / ***Allacma fusca***
- **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) / **Culicidae** (Stechmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **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** / ***Nemoura sp.***
- **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) / **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)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)

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

- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematomorpha** (Saitenwürmer) / **Gordiida**

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

- **Tardigrada** (Bärtierchen)

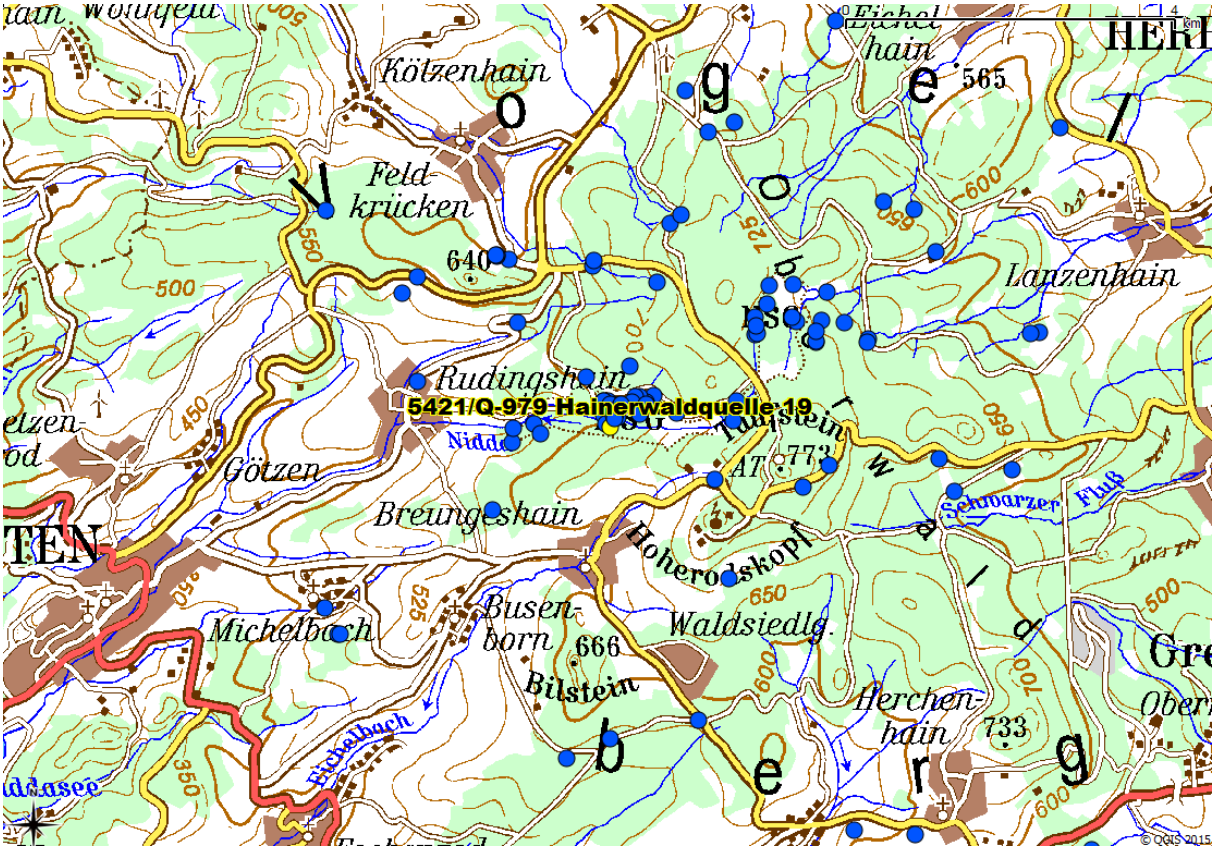
5421/Q-979 Hainerwaldquelle 19

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-979			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 19**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514915 GPS	h 5598481	NN 605	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-979 Hainerwaldquelle 19

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia lativentris***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene radiata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Mitopus morio*** (Gemeiner Gebirgsweberknecht)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **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) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **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) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Monachoides incarnatus*** (Rötliche Laubschnecke)

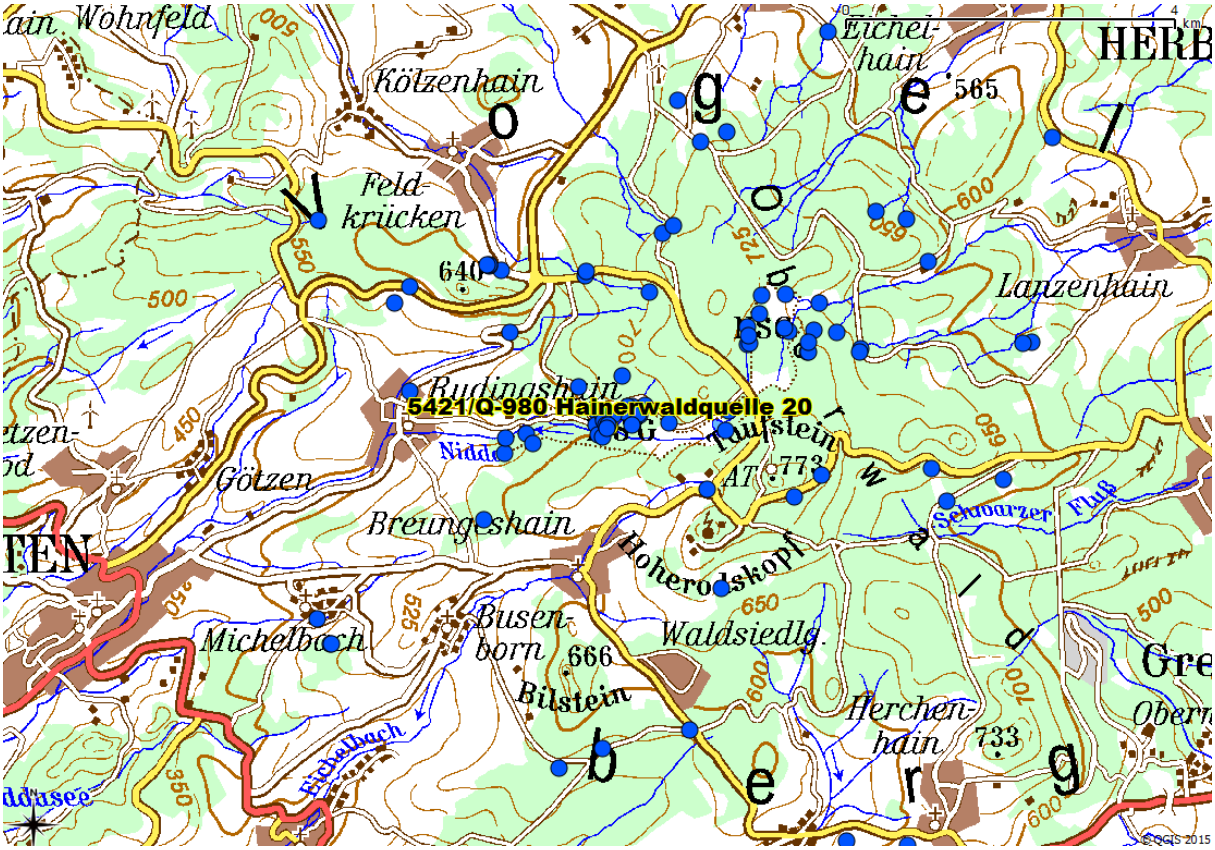
5421/Q-980 Hainerwaldquelle 20

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-980			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 20**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515009 GPS	h 5598603	NN 600	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-980 Hainerwaldquelle 20

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Lebertia sefvei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Helophora insignis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **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) / **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) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **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**
- **Cnidaria** (Nesseltiere) / **Hydrozoa** (Hydropolypen und Hydromedusen) / **Hydroidea** / **Hydridae** (Süßwasserpolypen)
- **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)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

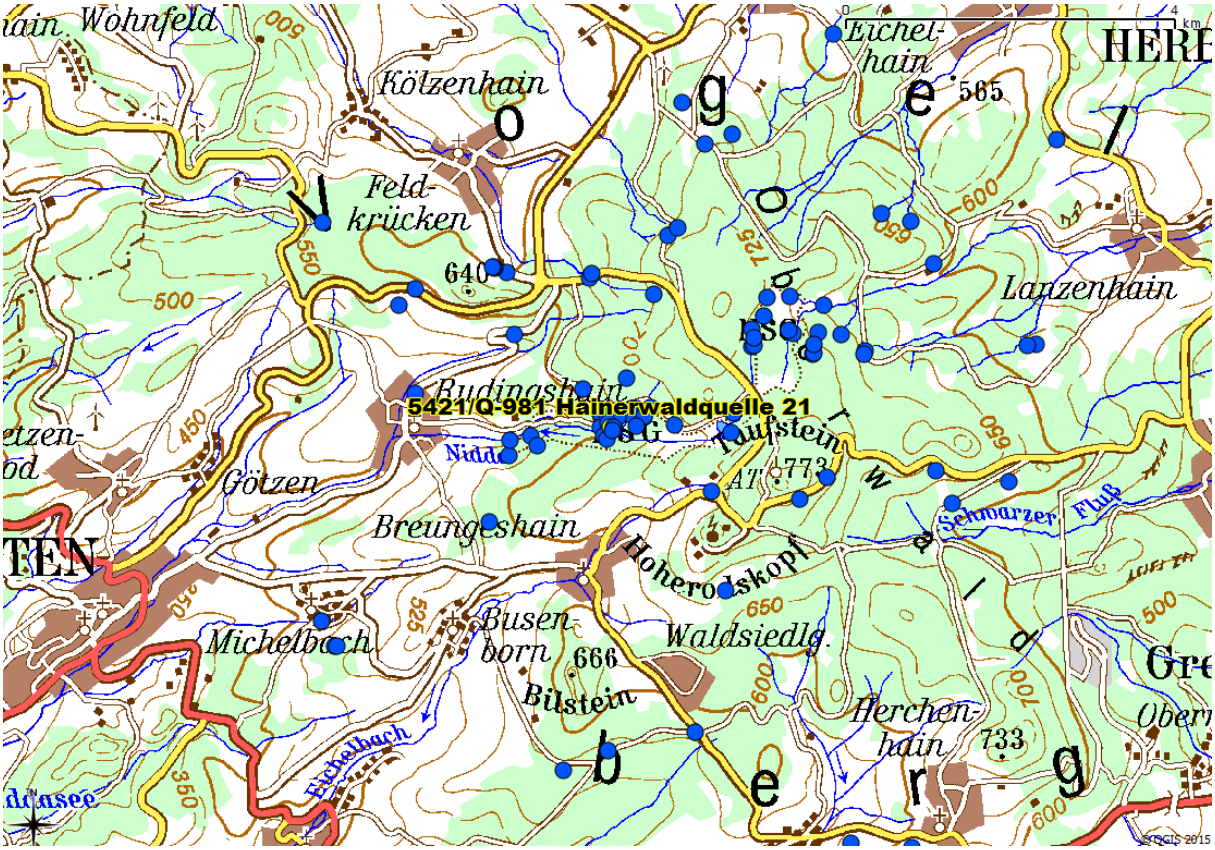
5421/Q-981 Hainerwaldquelle 21

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-981			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 21**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514950 GPS	h 5598629	NN 595	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-981 Hainerwaldquelle 21

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Tenuiphantes zimmermanni*** (Zimmermanns Zartweberin)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Mitopus morio*** (Gemeiner Gebirgsweberknecht)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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)
- **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) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Entomobrya nivalis*** (Schneeweißer Laufspringer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Beraeidae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***

- **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) / **Hygromiidae** (Laubschnecken) / ***Trochulus sp.*** (Haarschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

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

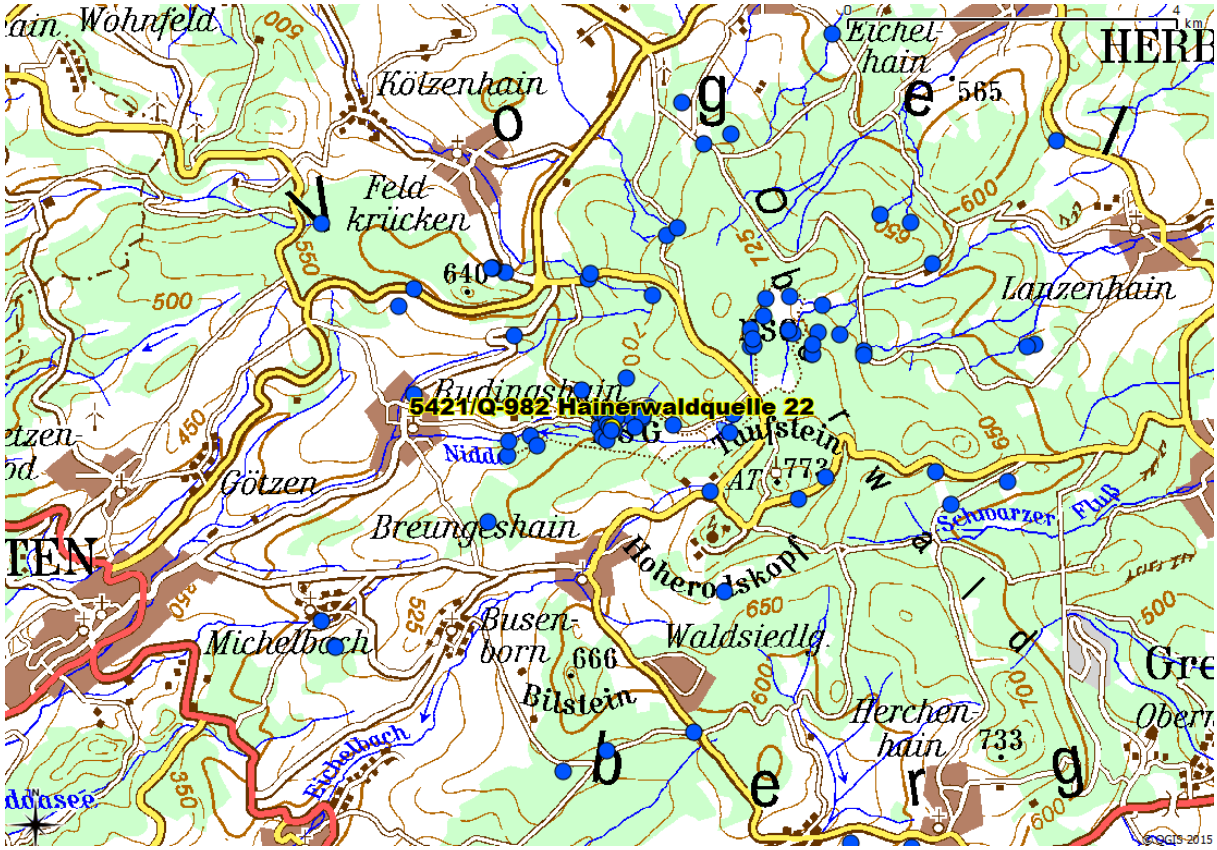
5421/Q-982 Hainerwaldquelle 22

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-982			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 22**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514986 GPS	h 5598635	NN 600	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-982 Hainerwaldquelle 22

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hydrovolzia placophora***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Hilaira excisa***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Mitopus morio*** (Gemeiner Gebirgsweberknecht)
- **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) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **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) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Eupeodes corollae*** (Gemeine Feldschwebfliege)
- **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) / **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) / **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)

- **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)

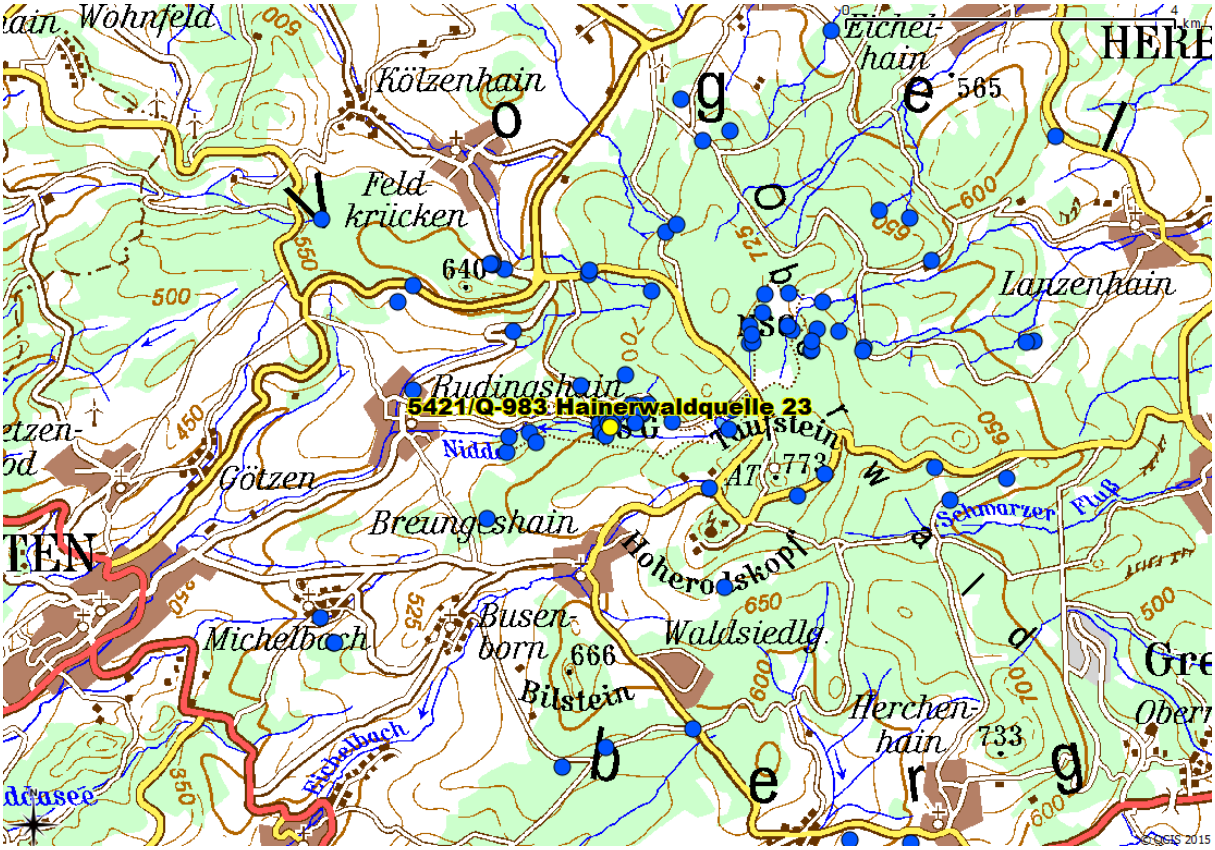
5421/Q-983 Hainerwaldquelle 23

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-983			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 23**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514971 GPS	h 5598589	NN 595	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-983 Hainerwaldquelle 23

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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) / ***Soldanellonyx monardi***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **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) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)

- **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) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Veliidae** (Bachläufer, Bachwasserläufer, Stoßläufer) / ***Velia sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra braueri***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Craspedosomidae** / ***Craspedosoma rawlinsii***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)

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

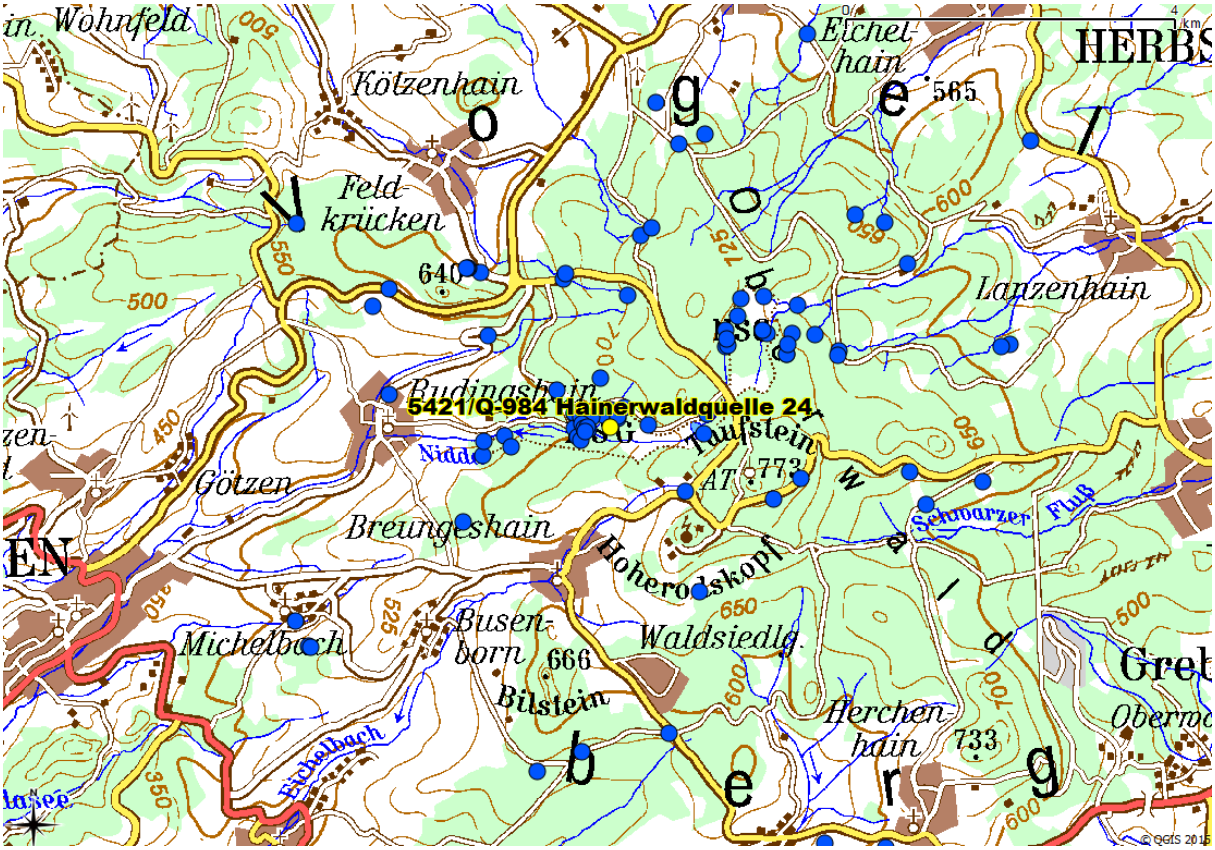
5421/Q-984 Hainerwaldquelle 24

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-984			
Name der Quelle	**Hainerwaldquelle 24**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3515269 GPS	h 5598636	NN 650	
Gemarkung / Gemeinde	Rudingshain	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.2	Oberwald		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturwaldreservat/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-984 Hainerwaldquelle 24

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Bathyphantes similis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene peltata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Tetragnathidae** (Streckerspinnen) / ***Metellina sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Theridiidae** (Kugelspinnen) / ***Enoplognatha ovata***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Mitopus morio*** (Gemeiner Gebirgsweberknecht)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)

- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Staphylinidae** (Kurzflügelkäfer, Kurzflügler, Raubkäfer, Raubkurzkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Orchesella flavescens***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Pogonognathellus longicornis***
- **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) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Empididae** (Tanzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lonchopteridae** (Lanzenfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Evacanthus interruptus*** (Wiesenschmuckzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **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)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Succineidae** (Bernsteinschnecken)

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

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

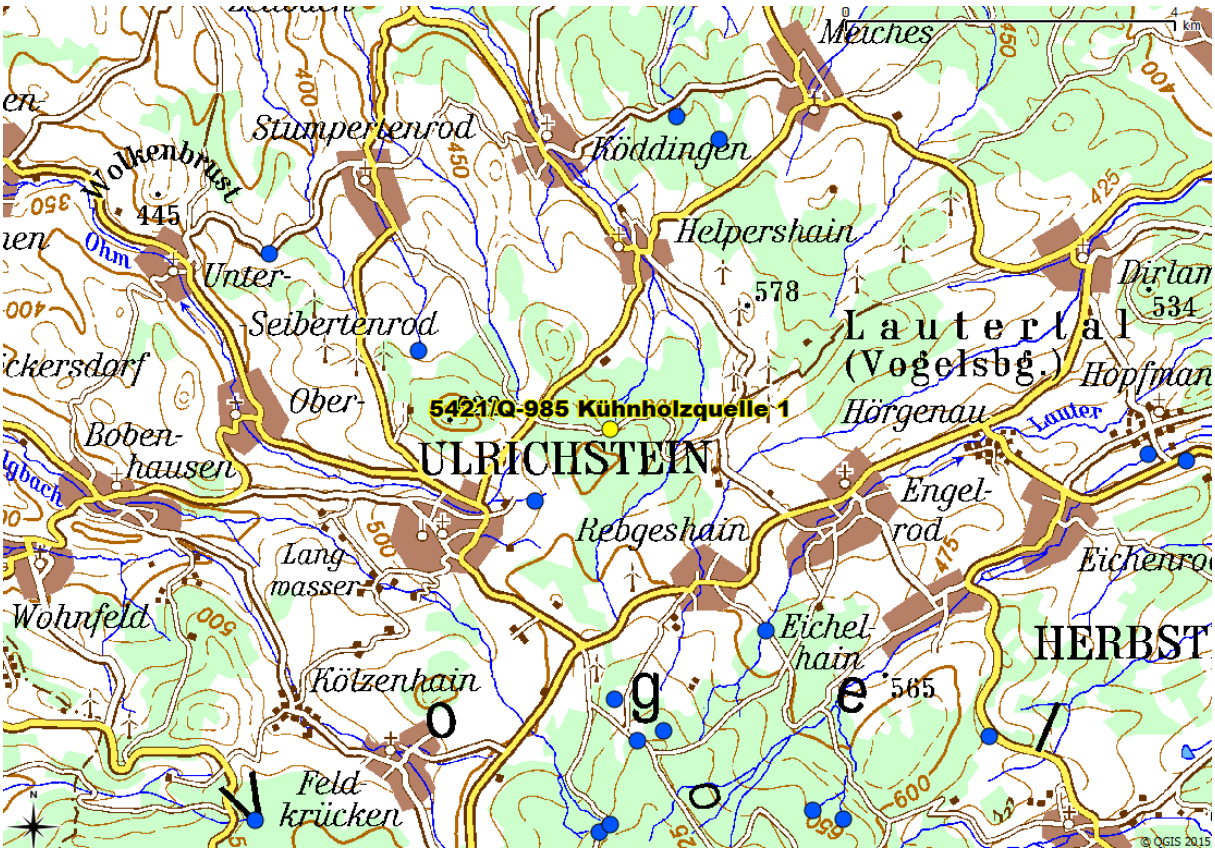
5421/Q-985 Kühnholzquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5421/Q-985		
Name der Quelle		**Kühnholzquelle 1**		
TK 1:25.000		5421 Ulrichstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515774 GPS	h 5605855	NN 572
Gemarkung / Gemeinde		Helpershain	Ulrichstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein				
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	1,7 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 6,6	73 µS/cm
	max	1,7 °C / 4,6 °C	pH-Wert: 6,6	73 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gräser, Farne		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-985 Kühnholzquelle 1

Lage



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) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Moosskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / ***Neobisium simile***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Tomocerus minor*** (Kleiner Ringelhörnler)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5421/Q-986 Höllbergquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5421/Q-986			
Name der Quelle	**Höllbergquelle**			
TK 1:25.000	5421 Ulrichstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3513450 GPS	h 5606804	NN 530	
Gemarkung / Gemeinde	Stumpertenrod	Feldatal		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Eutrophierung			
weitere Gefährdungsfaktoren	landwirtschaftliche Fläche			
Maßnahmenvorschlag				
Gestein				
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	5,3 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 6,2	130 µS/cm
	max	5,3 °C / 5,6 °C	pH-Wert: 6,2	130 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Ackerland/Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Gräser			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5421/Q-986 Höllbergquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

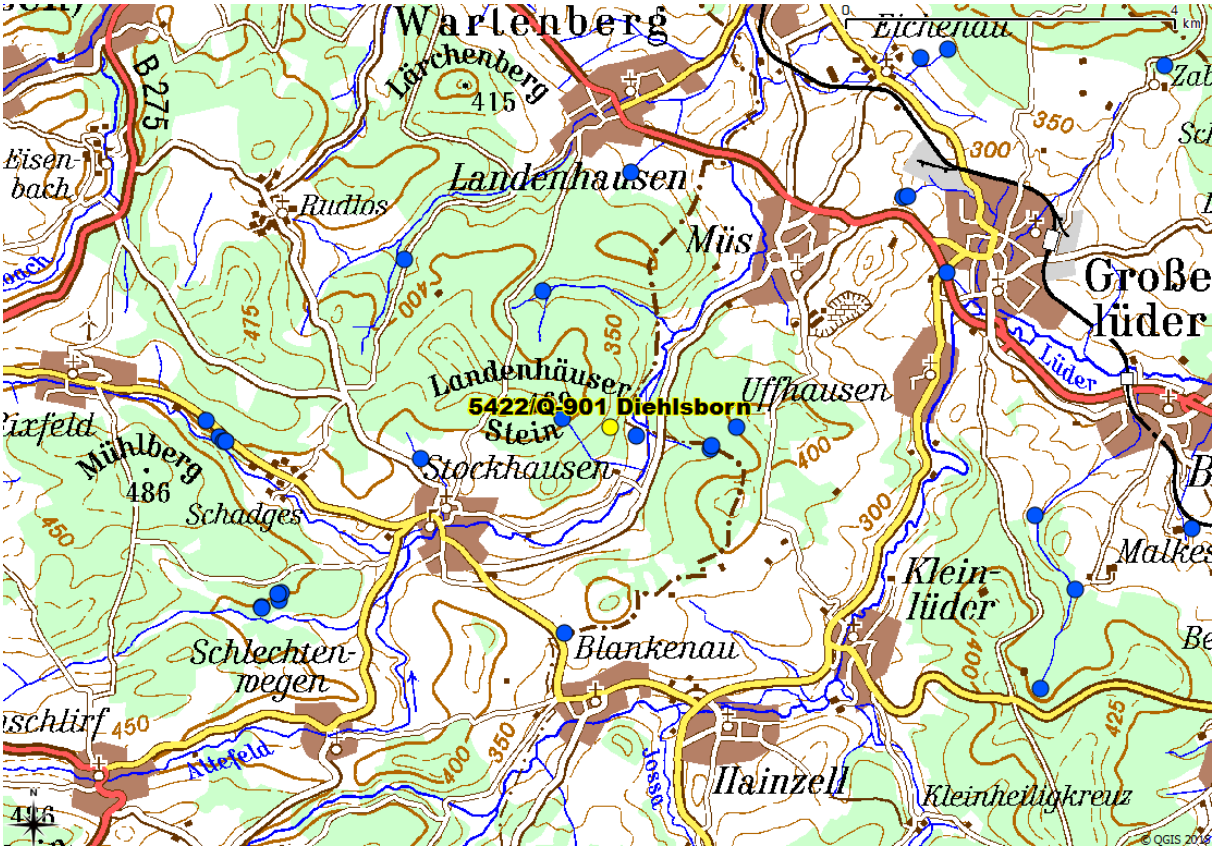
5422/Q-901 Diehlsborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-901		
Name der Quelle		**Diehlsborn**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3533700	h 5604260	NN 320
Gemarkung / Gemeinde		Stockhausen	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-901 Diehlsborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Nabidae** (Sichelwanzen) / ***Himacerus apterus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Lepidostomatidae** / ***Crunoecia irrorata***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium tridentatum*** (Schlanke Zwerghornschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)

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

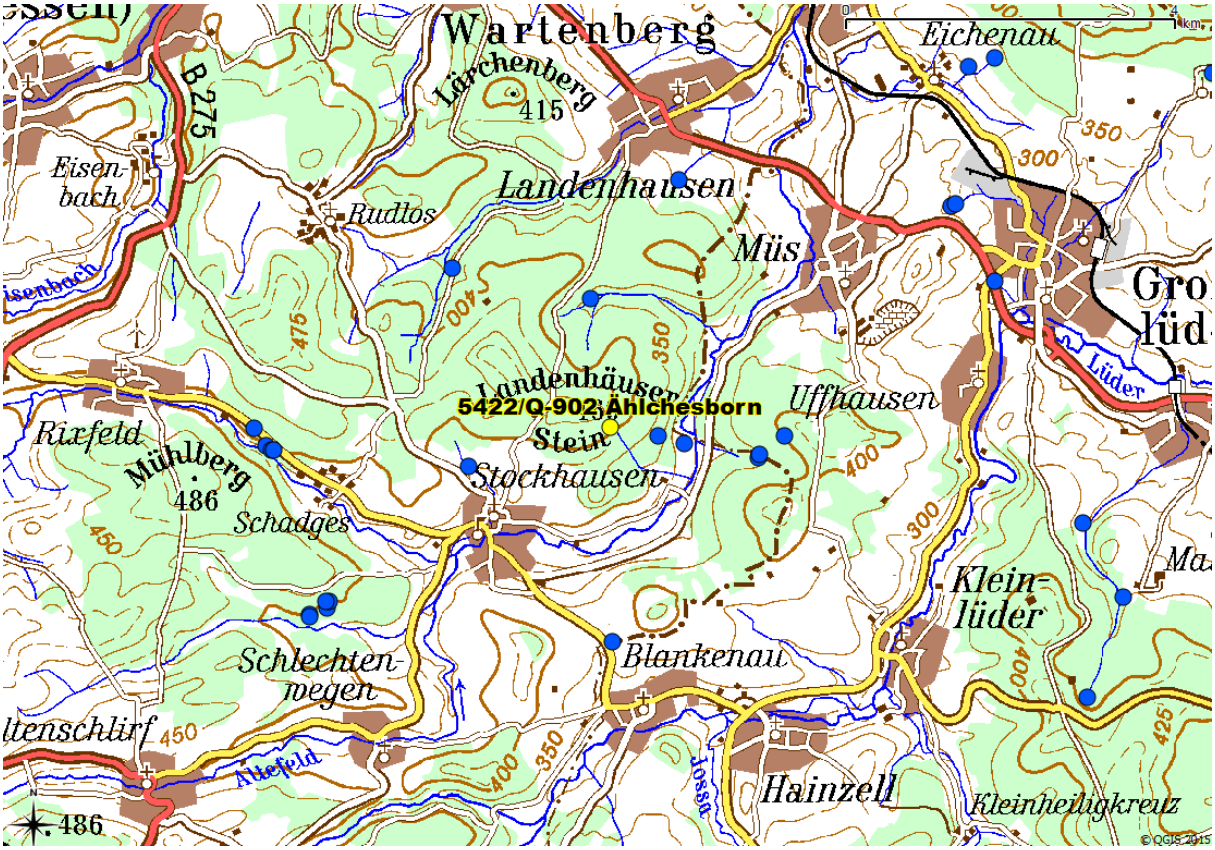
5422/Q-902 Ählchesborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-902			
Name der Quelle	**Ählchesborn**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3533120	h 5604360	NN 410	
Gemarkung / Gemeinde	Stockhausen	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-902 Ählchesborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

5422/Q-903 Schönberg-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-903		
Name der Quelle		**Schönberg-Quelle**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3532880	h 5605920	NN 330
Gemarkung / Gemeinde		Landenhausen	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-903 Schönberg-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern)

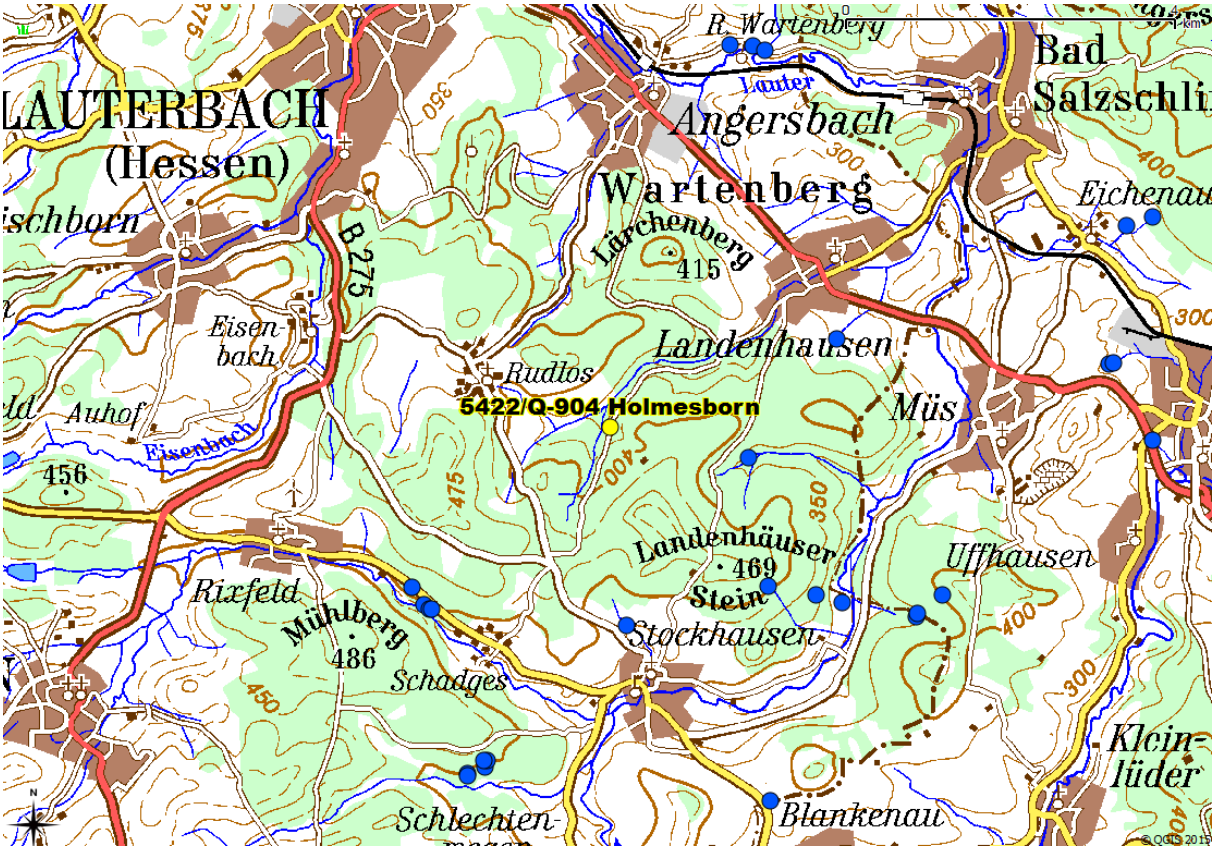
5422/Q-904 Holmesborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-904		
Name der Quelle		**Holmesborn**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3531203 GPS	h 5606291	NN 355
Gemarkung / Gemeinde		Landenhausen	Wartenberg	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-904 Holmesborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

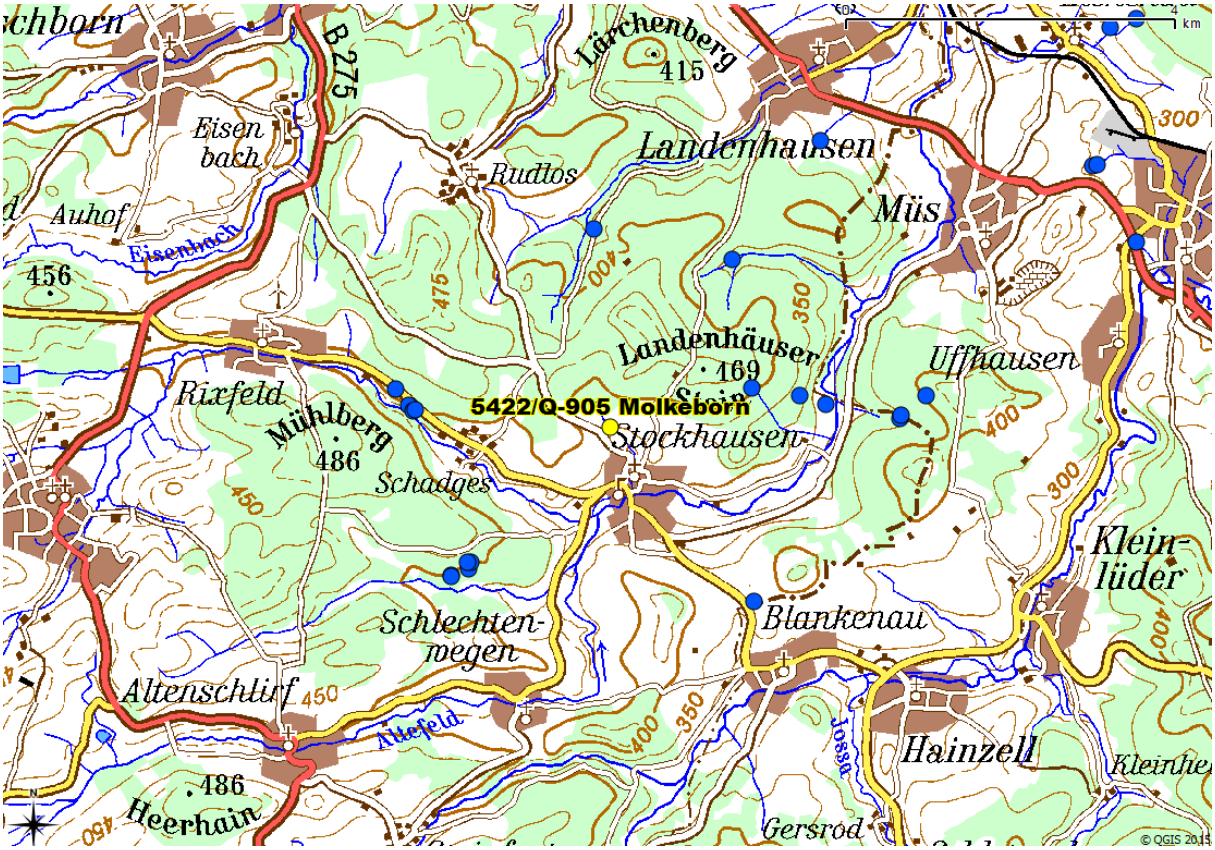
5422/Q-905 Molkeborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-905		
Name der Quelle		**Molkeborn**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3531400	h 5603880	NN 340
Gemarkung / Gemeinde		Stockhausen	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-905 Molkeborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Helophorus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Chaetopterygini sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5422/Q-906 Förstersbrunnen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-906		
Name der Quelle		**Förstersbrunnen**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3531300	h 5598640	NN 350
Gemarkung / Gemeinde		Zahmen	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-906 Förstersbrunnen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hygrobates norvegicus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **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)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

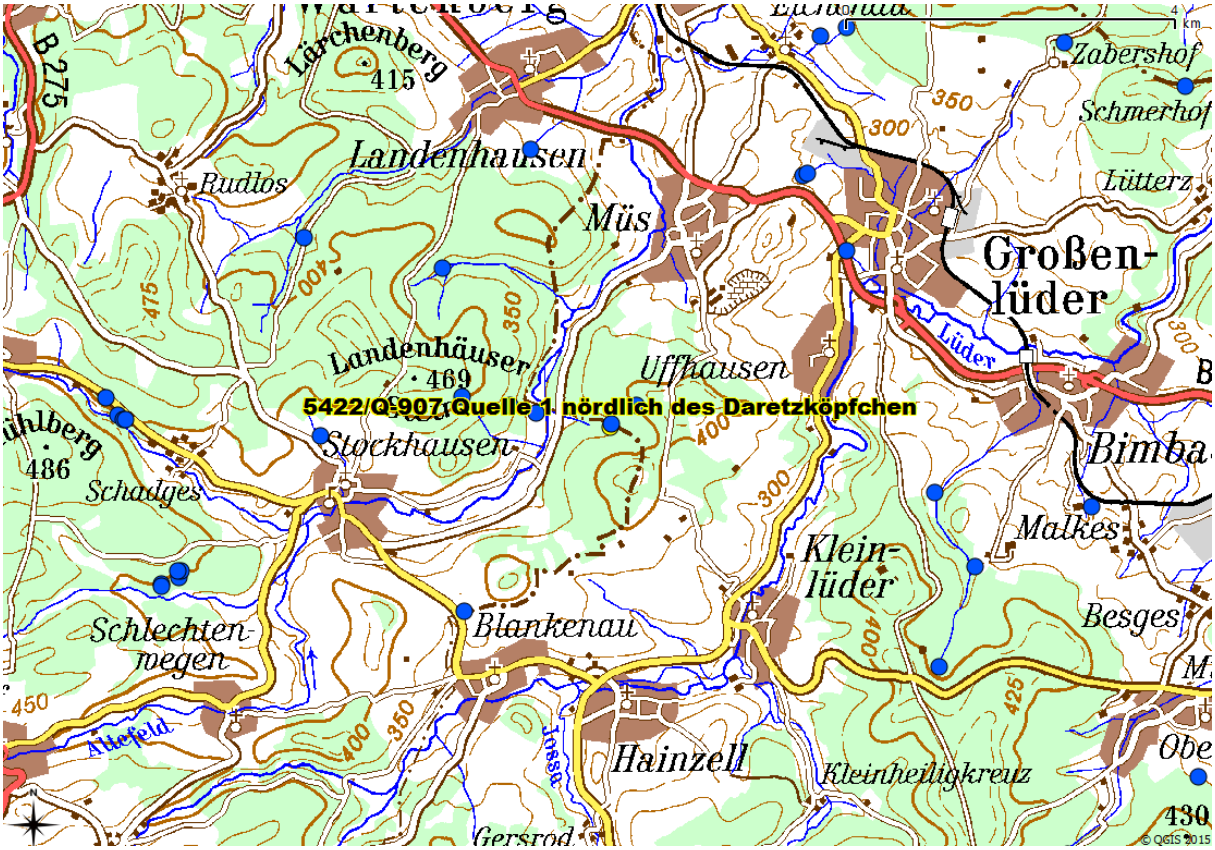
5422/Q-907 Quelle 1 nördlich des Daretzköpfchen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-907			
Name der Quelle	**Quelle 1 nördlich des Daretzköpfchen**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3534919	h 5603990	NN 340	
Gemarkung / Gemeinde	Stockhausen	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Mittlerer Buntsandstein (sm)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-907 Quelle 1 nördlich des Daretzköpfchen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **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)

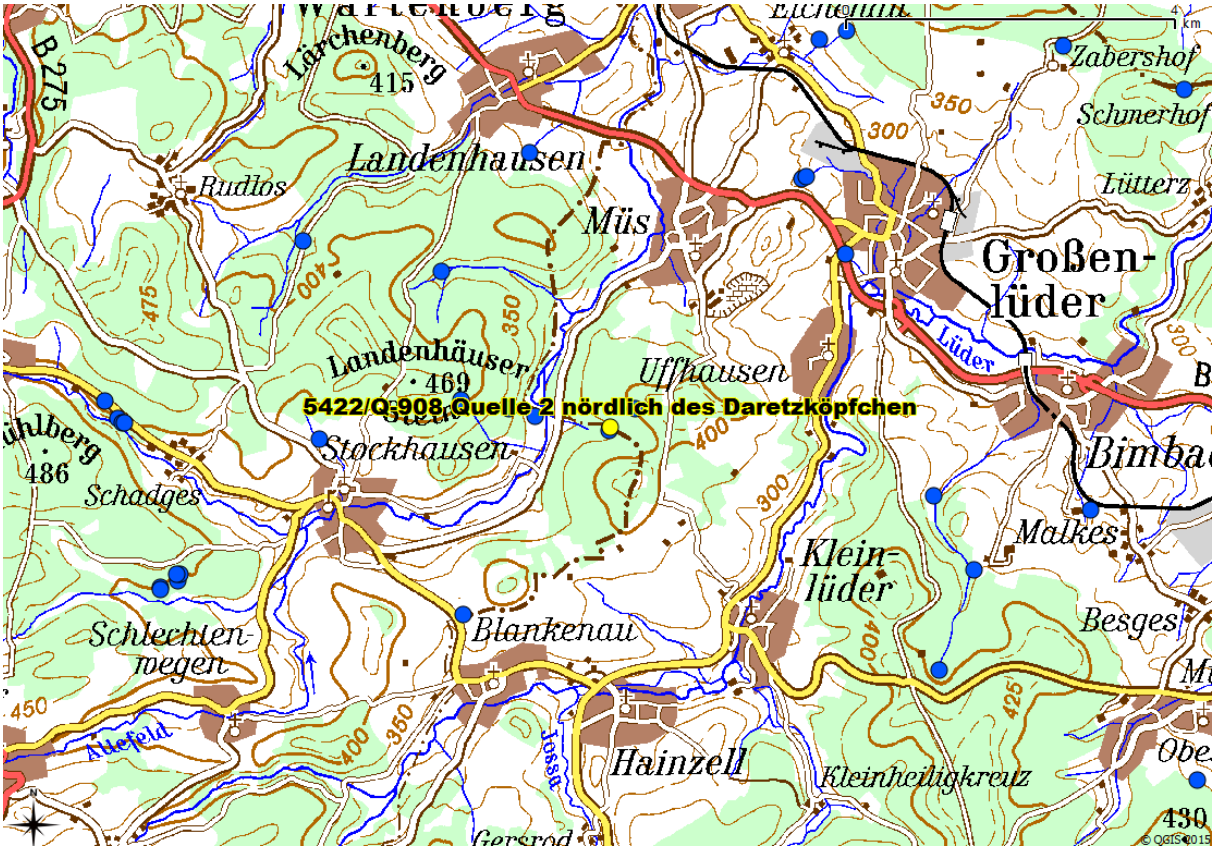
5422/Q-908 Quelle 2 nördlich des Daretzköpfchen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-908		
Name der Quelle		**Quelle 2 nördlich des Daretzköpfchen**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3534930	h 5604030	NN 340
Gemarkung / Gemeinde		Stockhausen	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-908 Quelle 2 nördlich des Daretzköpfchen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)

5422/Q-910 Quelle 1 nordöstlich von Zahmen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-910			
Name der Quelle	**Quelle 1 nordöstlich von Zahmen**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531670	h 5597690	NN 415	
Gemarkung / Gemeinde	Zahmen	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-910 Quelle 1 nordöstlich von Zahmen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Chelomideopsis annemiae***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Cyclocypris ovum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Fabaeformiscandona brevicornis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **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) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **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) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)

5422/Q-911 Quelle 2 nordöstlich von Zahmen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-911		
Name der Quelle		**Quelle 2 nordöstlich von Zahmen**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3531685	h 5597745	NN 415
Gemarkung / Gemeinde		Zahmen	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-911 Quelle 2 nordöstlich von Zahmen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **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)
- **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 pseudosignifera***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura marginata*** (Gemeine Uferfliege)
- **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)

5422/Q-912 Quelle 3 nordöstlich von Zahmen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-912		
Name der Quelle		**Quelle 3 nordöstlich von Zahmen**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3531640	h 5597715	NN 410
Gemarkung / Gemeinde		Zahmen	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-912 Quelle 3 nordöstlich von Zahmen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen) / **Leptophlebiidae** / ***Habroleptoides confusa***
- **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) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)

5422/Q-913 Quelle 4 nordöstlich von Zahmen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-913		
Name der Quelle		**Quelle 4 nordöstlich von Zahmen**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3531660	h 5597785	NN 410
Gemarkung / Gemeinde		Zahmen	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-913 Quelle 4 nordöstlich von Zahmen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Hygrobates norvegicus***
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Folsomia quadrioculata***
- **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 pseudosignifera***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5422/Q-914 Quelle 5 nordöstlich von Zahmen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-914			
Name der Quelle	**Quelle 5 nordöstlich von Zahmen**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3531655	h 5597820	NN 410	
Gemarkung / Gemeinde	Zahmen	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-914 Quelle 5 nordöstlich von Zahmen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer) / ***Elodes sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **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)

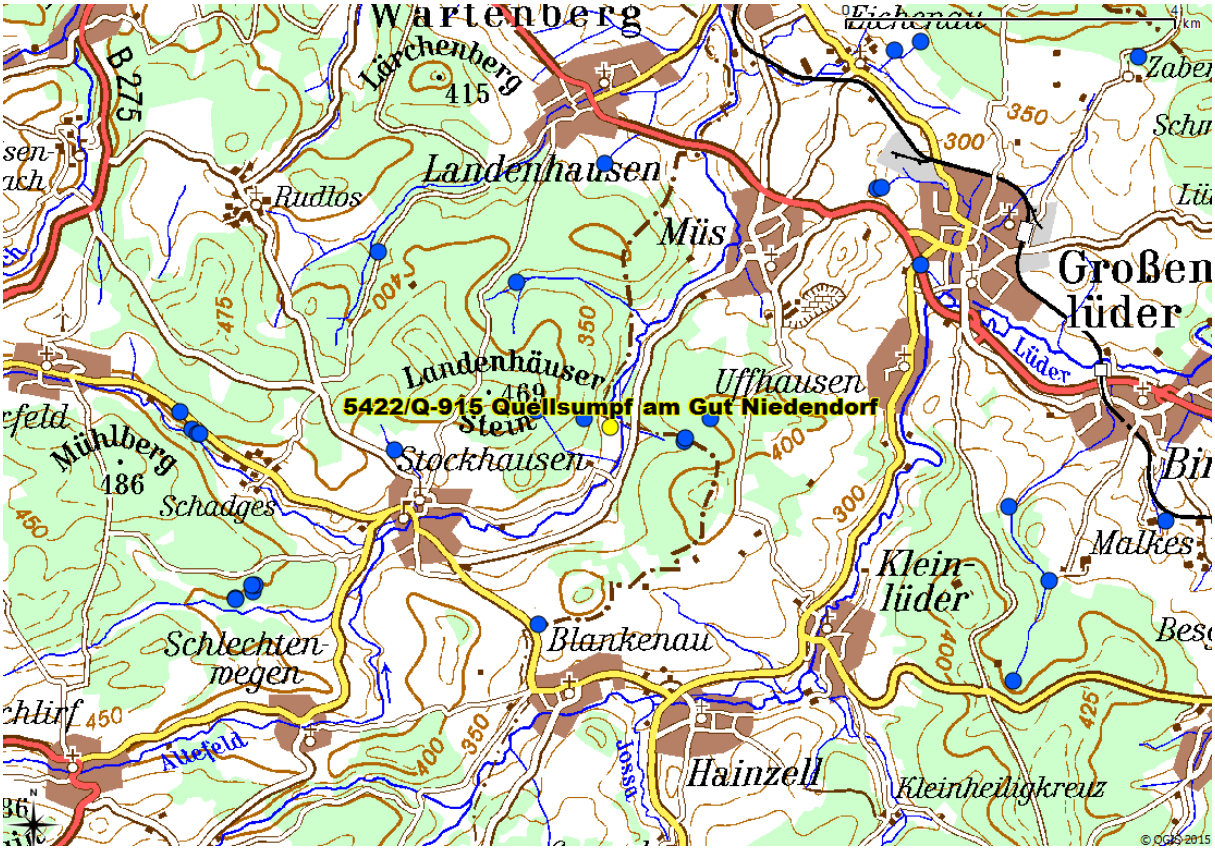
5422/Q-915 Quellsumpf am Gut Niedendorf

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-915		
Name der Quelle		**Quellsumpf am Gut Niedendorf**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3534020	h 5604160	NN 270
Gemarkung / Gemeinde		Stockhausen	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-915 Quellsumpf am Gut Niedendorf

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Hirudinea** (Blutegel, Egel) / **Glossiphoniidae** (Plattegel) / ***Helobdella stagnalis*** (Zweiäugiger Plattegel)
- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Aselidae** (Wasserasseln) / ***Asellus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Cyclocypris laevis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Nepidae** (Skorpionswanzen, Wasserskorpione) / ***Nepa cinerea*** (Wasserskorpion)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Planorbidae** (Posthornschnecken, Tellerschnecken) / ***Hippeutis complanatus*** (Linsenförmige Tellerschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

- **Protozoa** (Einzeller, Urtiere) / **Ciliata** (Wimpertierchen) / **Holotricha** / **Peniculinae** / ***Paramaecium sp.*** (Pantoffeltierchen)

- **Protozoa** (Einzeller, Urtiere) / **Ciliata** (Wimpertierchen) / **Peritricha** (Glockentiere) / **Zoothamniidae** / ***Zoothamnium sp.*** (Strauchtierchen)

- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Caudata** (Schwanzlurche) / **Salamandridae** (Echte Salamander, Salamander und Wassermolche) / ***Lissotriton vulgaris*** (Teichmolch)

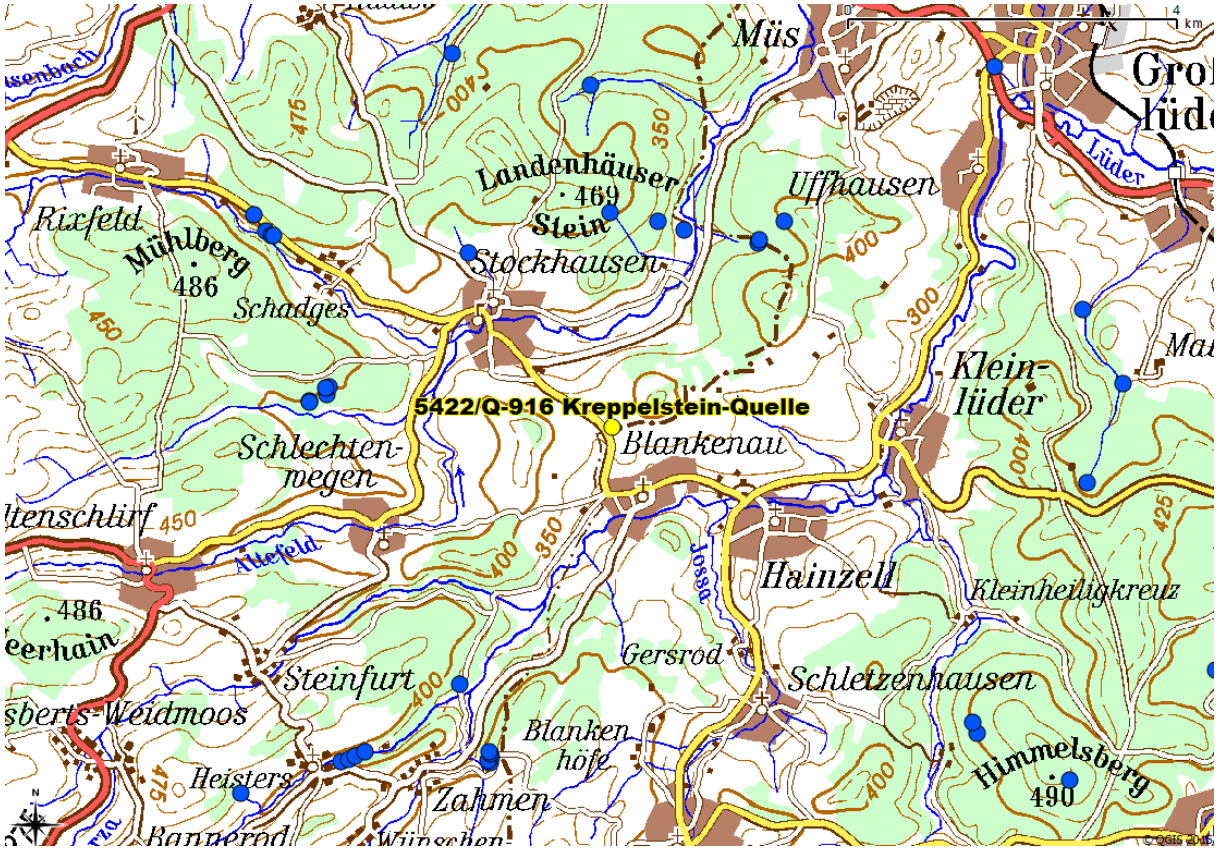
5422/Q-916 Kreppelstein-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-916		
Name der Quelle		**Kreppelstein-Quelle**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3533147 GPS	h 5601760	NN 365
Gemarkung / Gemeinde		Blankenau	Herbstein	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Mittlerer Buntsandstein (sm)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Ackerland/Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-916 Kreppelstein-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

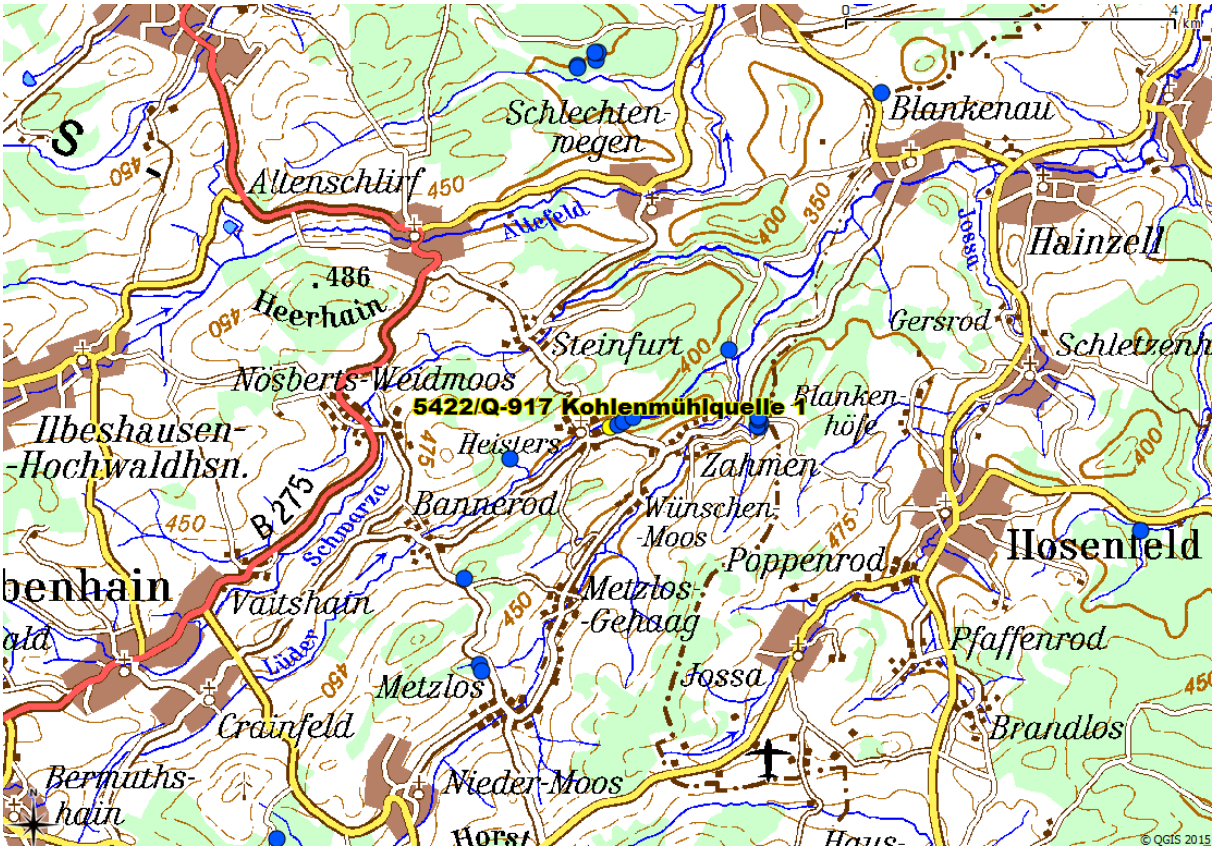
5422/Q-917 Kohlenmühlquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-917		
Name der Quelle		**Kohlenmühlquelle 1**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3529858 GPS	h 5597696	NN 380
Gemarkung / Gemeinde		Heisters	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-917 Kohlenmühlquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Pseudocandona albicans***
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

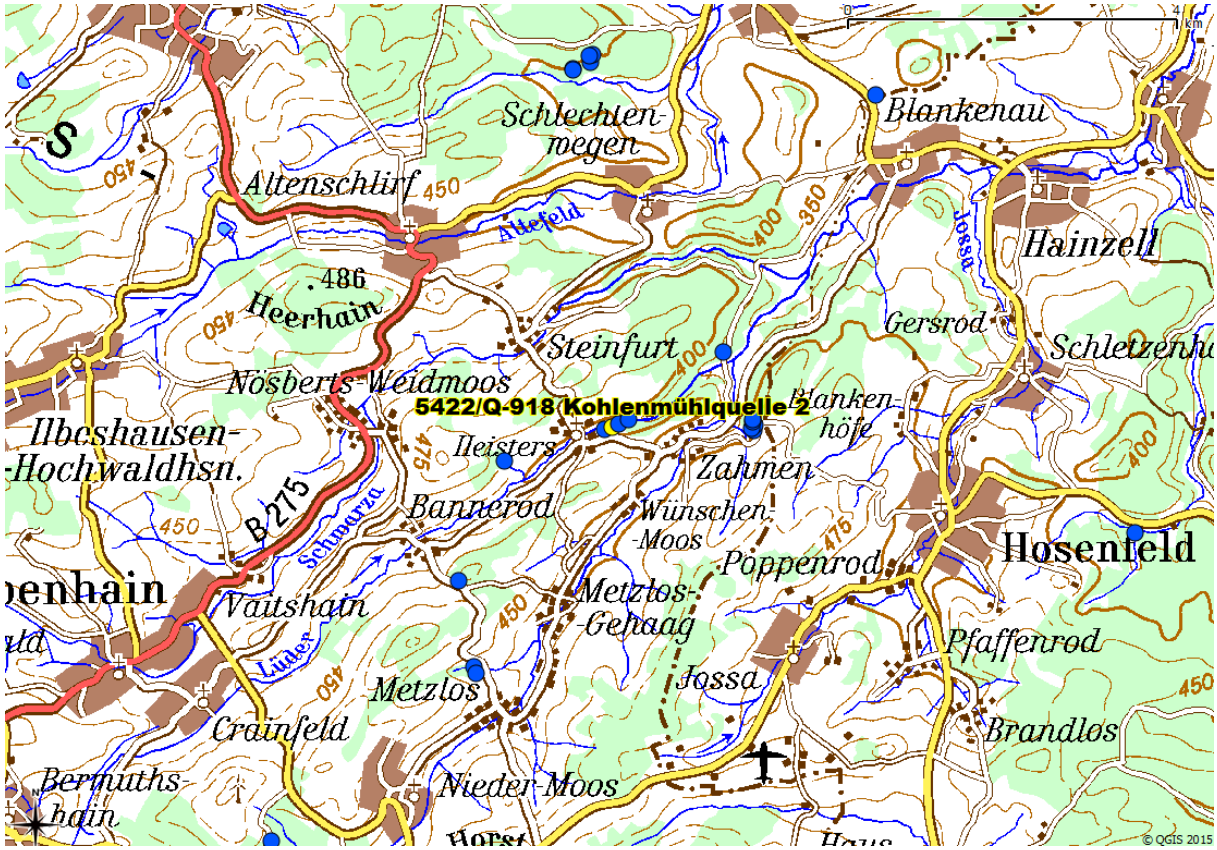
5422/Q-918 Kohlenmühlquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-918		
Name der Quelle		**Kohlenmühlquelle 2**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3529948 GPS	h 5597725	NN 380
Gemarkung / Gemeinde		Heisters	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-918 Kohlenmühlquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / ***Nesovitrea hammonis*** (Braune Streifenglanzschnecke)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

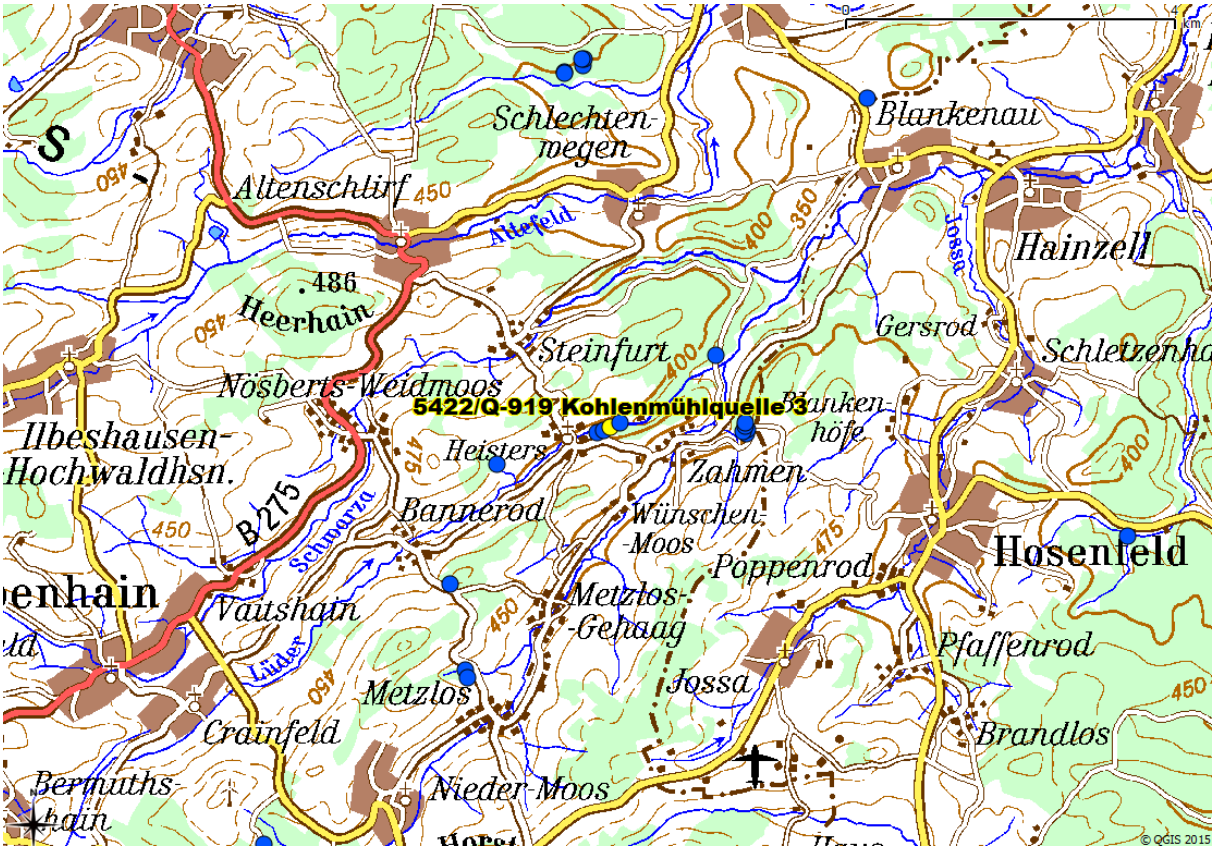
5422/Q-919 Kohlenmühlquelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5422/Q-919		
Name der Quelle		**Kohlenmühlquelle 3**		
TK 1:25.000		5422 Herbstein		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530021 GPS	h 5597768	NN 380
Gemarkung / Gemeinde		Heisters	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Sträucher		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-919 Kohlenmühlquelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)

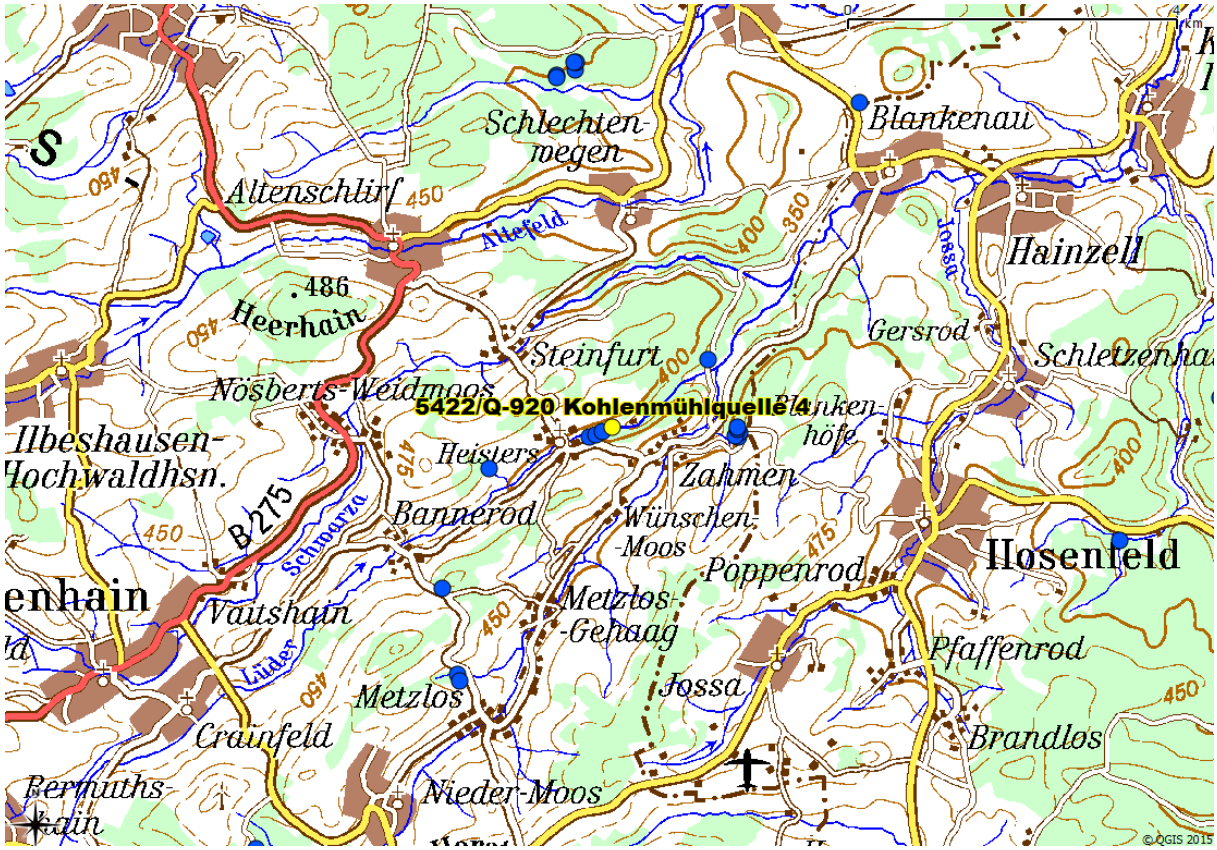
5422/Q-920 Kohlenmühlquelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-920			
Name der Quelle	**Kohlenmühlquelle 4**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3530140 GPS	h 5597815	NN 380	
Gemarkung / Gemeinde	Heisters	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Sträucher			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-920 Kohlenmühlquelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus schellenbergi*** (Schellenberg-Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Candonidae** / ***Cryptocandona reducta***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Potamocypris pallida***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse) / **Cyprididae** / ***Psychrodromus olivaceus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus guttatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra nigra***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Leuctridae** / ***Leuctra sp.*** (Nadel-Steinfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **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) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / ***Nesovitrea hammonis*** (Braune Streifenglanzschnecke)

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

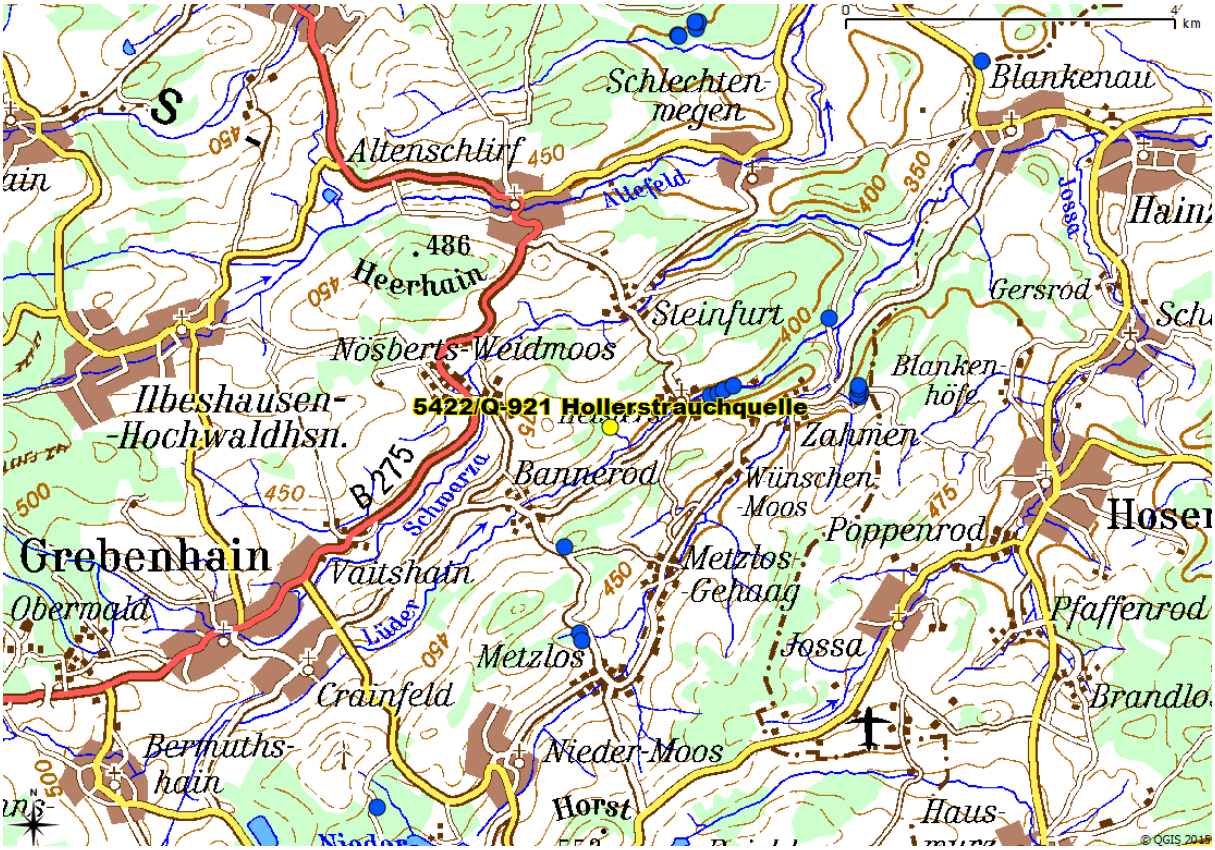
5422/Q-921 Hollerstrauchquelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-921			
Name der Quelle	**Hollerstrauchquelle**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3528640 GPS	h 5597317	NN 425	
Gemarkung / Gemeinde	Bannerod	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-921 Hollerstrauchquelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

5422/Q-922 Reiß-Berg-Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-922			
Name der Quelle	**Reiß-Berg-Quelle 1**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3529684 GPS	h 5602159	NN 378	
Gemarkung / Gemeinde	Stockhausen	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-922 Reiß-Berg-Quelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Hypogastruridae** (Kurzspringer) / ***Ceratophysella sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Onychiuridae** (Blindspringer) / ***Stenaphorurella quadrispina***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)

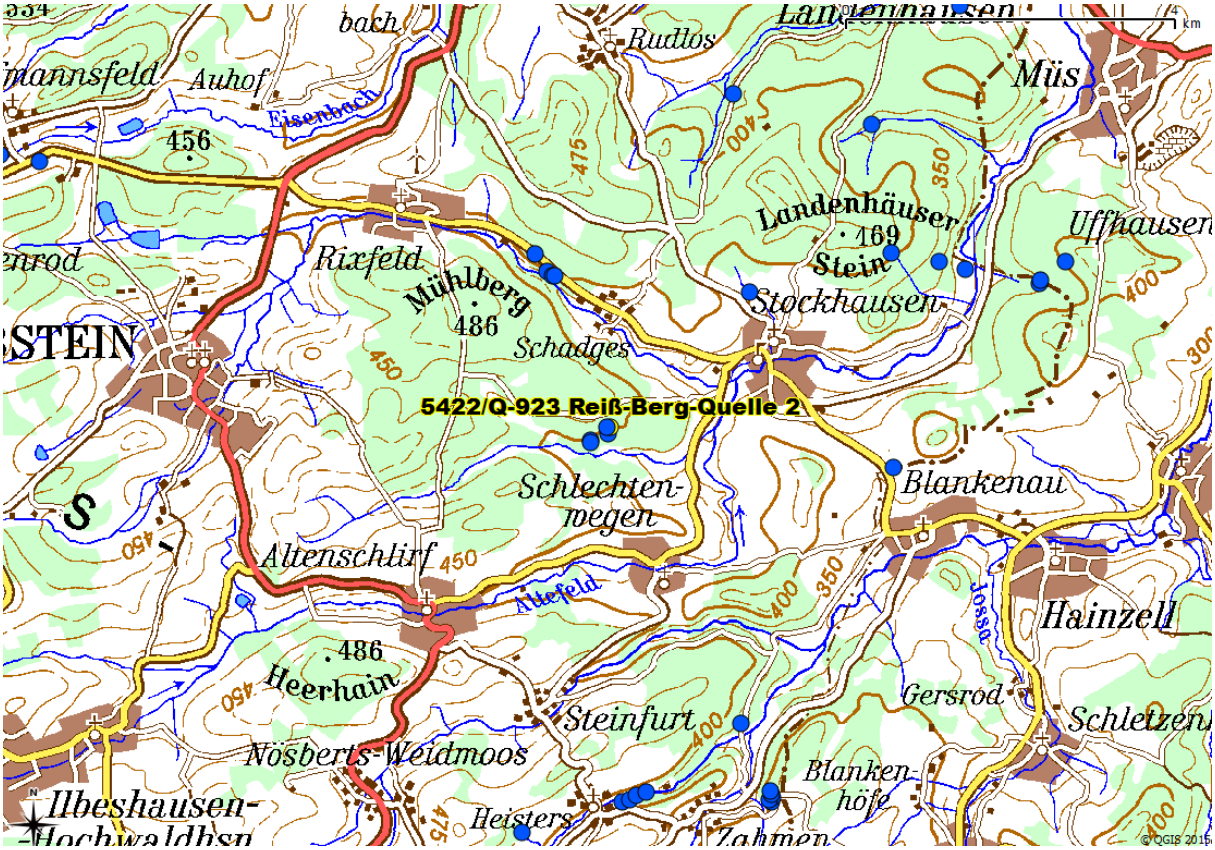
5422/Q-923 Reiß-Berg-Quelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-923			
Name der Quelle	**Reiß-Berg-Quelle 2**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3529708 GPS	h 5602243	NN 390	
Gemarkung / Gemeinde	Stockhausen	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-923 Reiß-Berg-Quelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

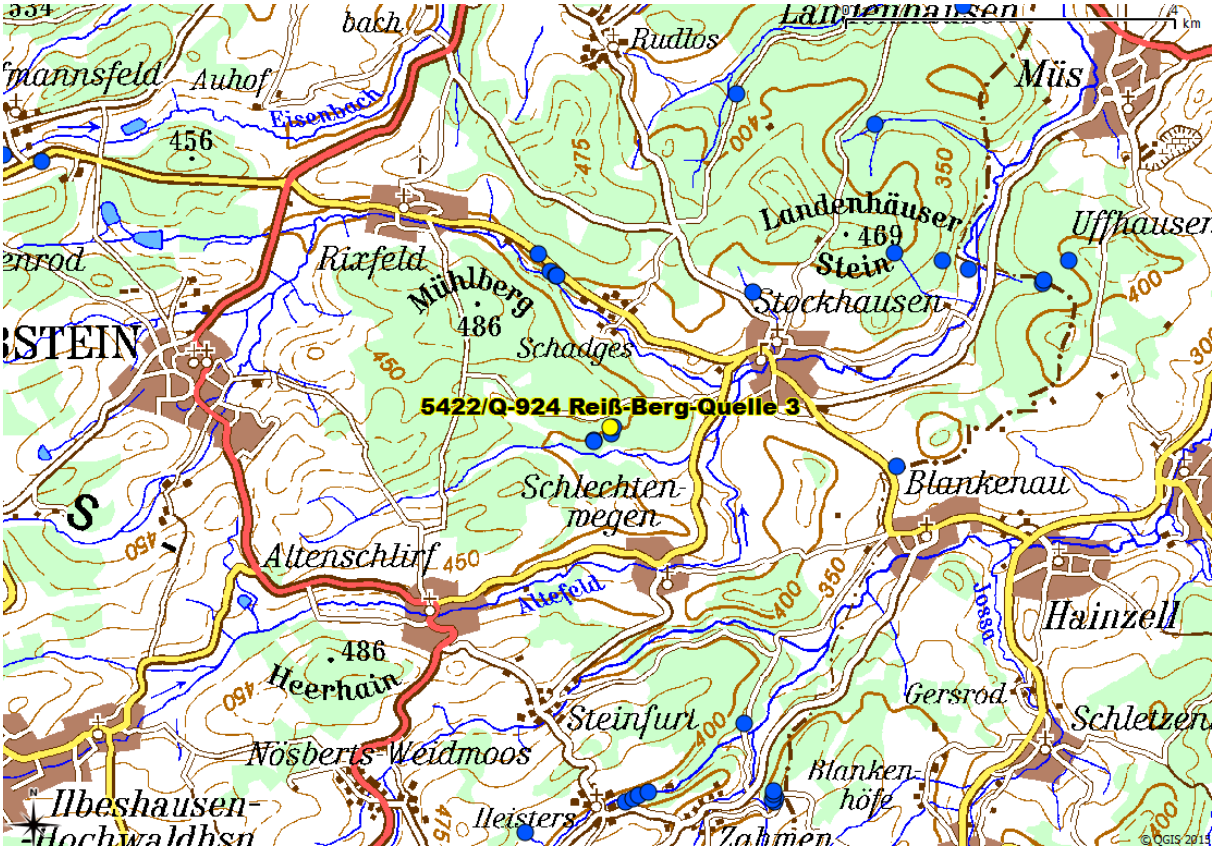
5422/Q-924 Reiß-Berg-Quelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-924			
Name der Quelle	**Reiß-Berg-Quelle 3**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3529671 GPS	h 5602242	NN 390	
Gemarkung / Gemeinde	Stockhausen	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-924 Reiß-Berg-Quelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)

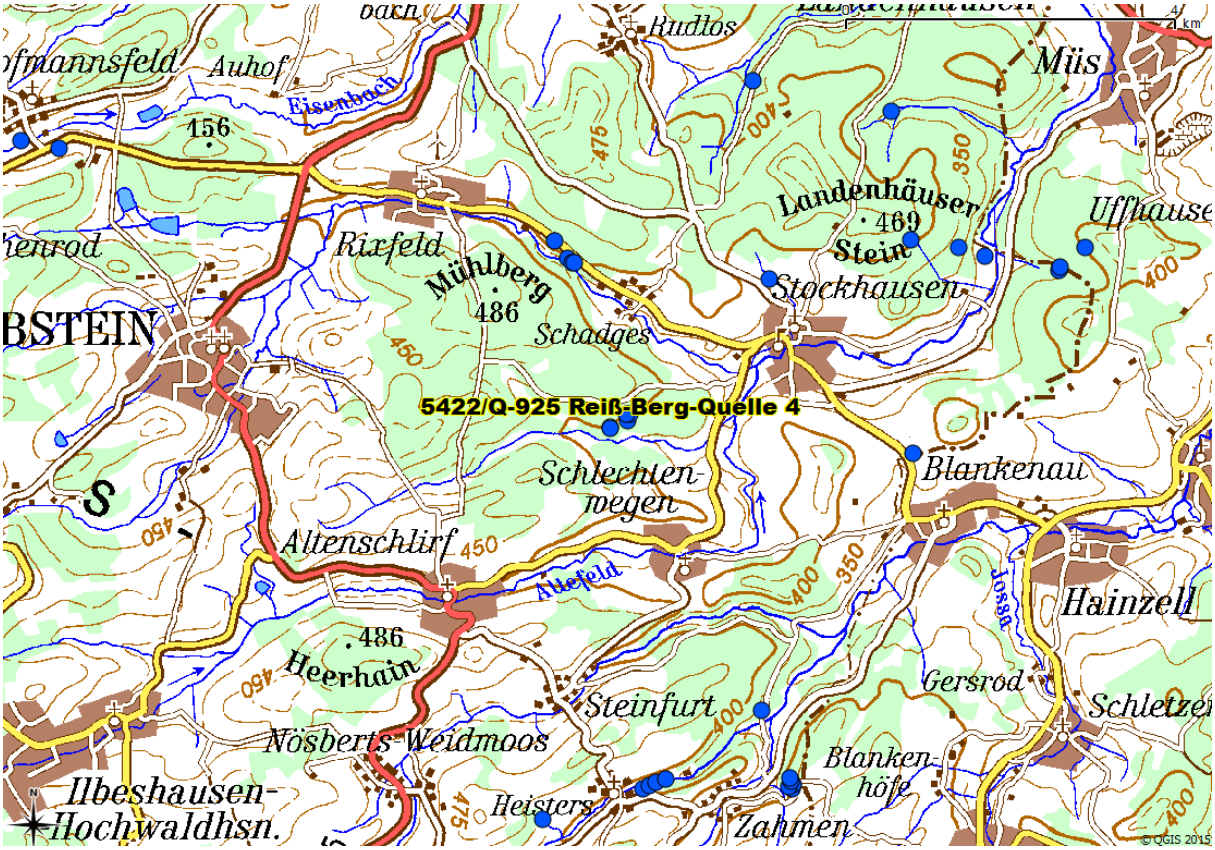
5422/Q-925 Reiß-Berg-Quelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-925			
Name der Quelle	**Reiß-Berg-Quelle 4**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3529466 GPS	h 5602082	NN 390	
Gemarkung / Gemeinde	Stockhausen	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-925 Reiß-Berg-Quelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **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)

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

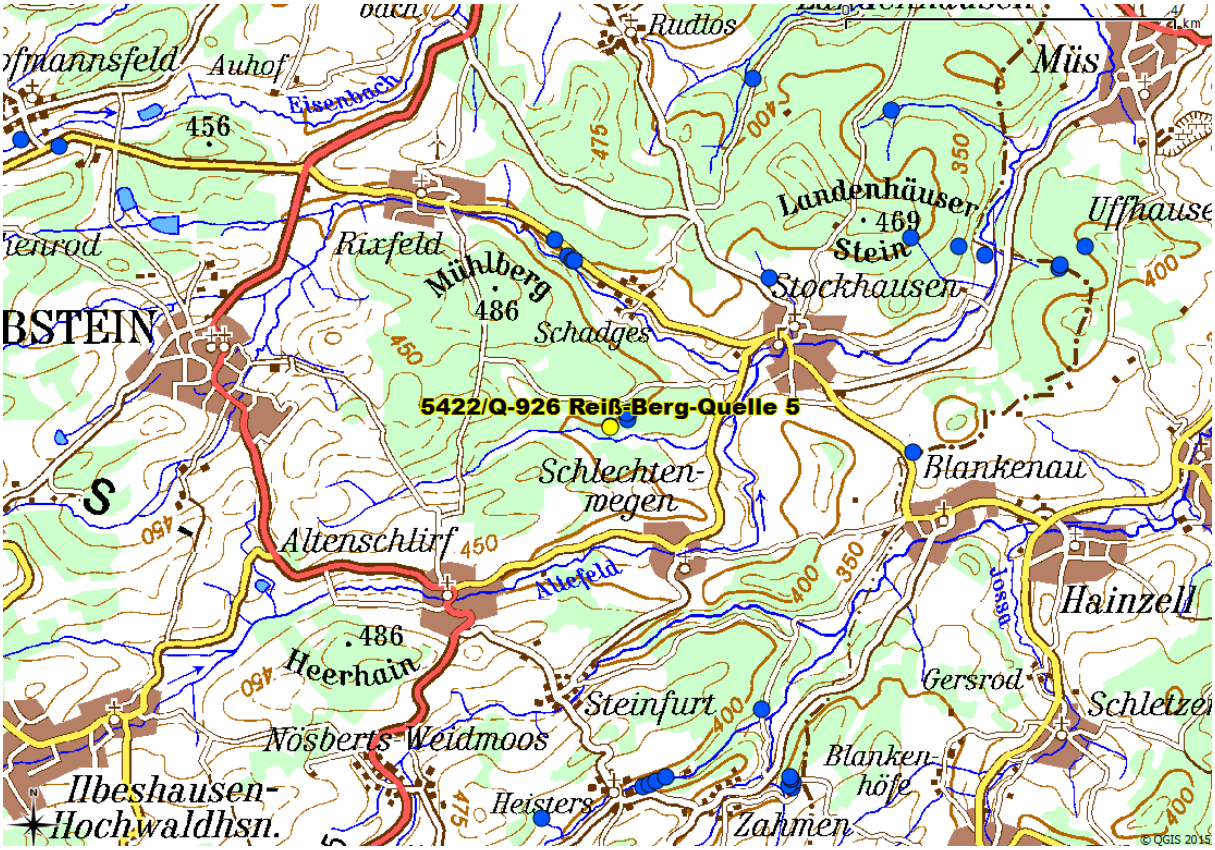
5422/Q-926 Reiß-Berg-Quelle 5

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-926			
Name der Quelle	**Reiß-Berg-Quelle 5**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3529467 GPS	h 5602064	NN 390	
Gemarkung / Gemeinde	Stockhausen	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-926 Reiß-Berg-Quelle 5

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer)

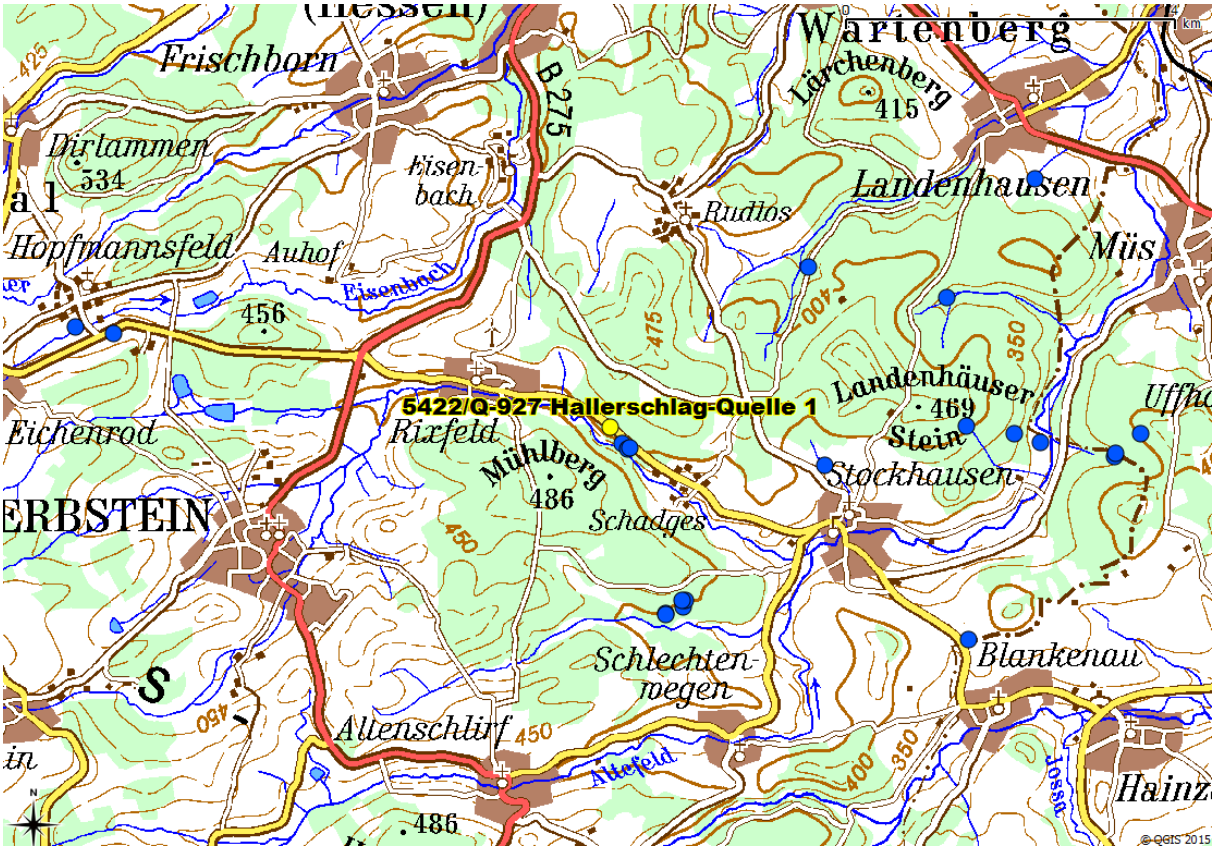
5422/Q-927 Hallerschlag-Quelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-927			
Name der Quelle	**Hallerschlag-Quelle 1**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3528797 GPS	h 5604343	NN 410	
Gemarkung / Gemeinde	Rixfeld	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 7 °C		
	max	- °C / 7 °C		
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-927 Hallerschlag-Quelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **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) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

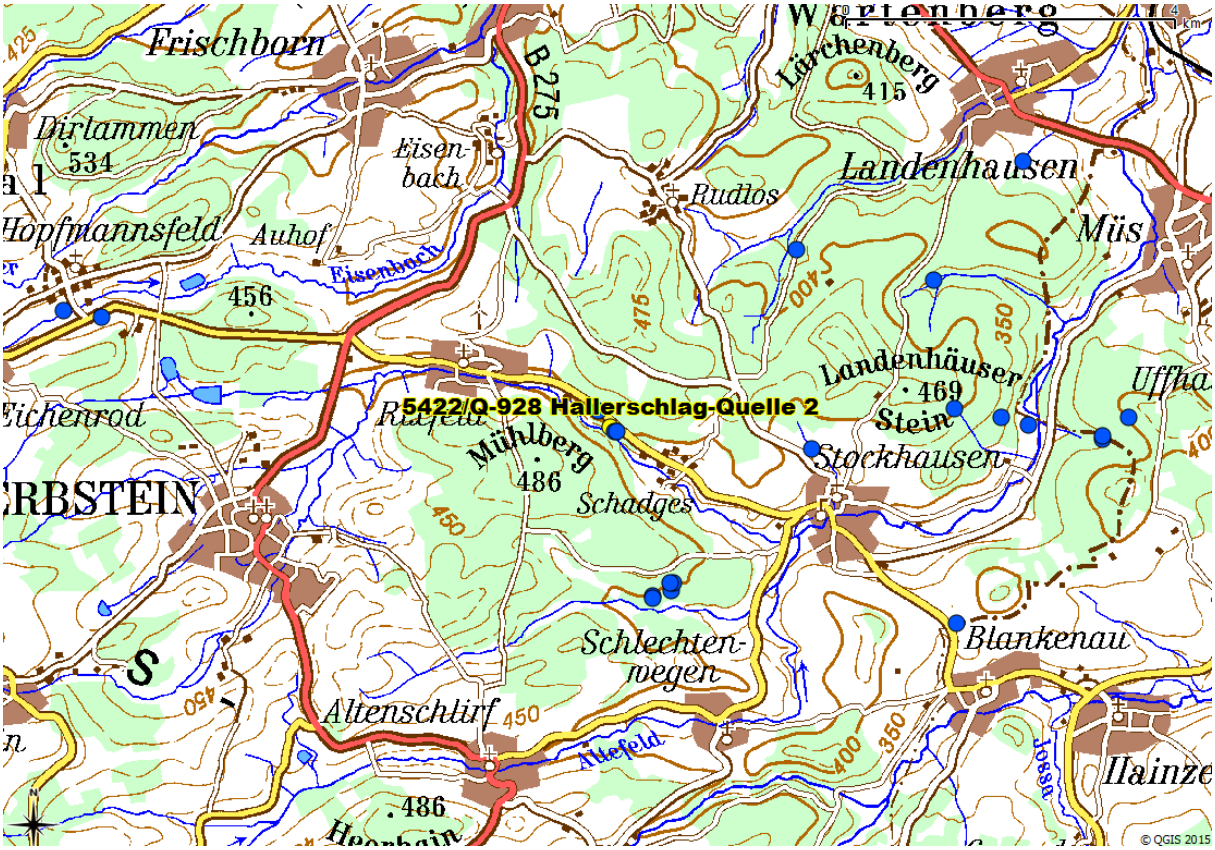
5422/Q-928 Hallerschlag-Quelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-928			
Name der Quelle	**Hallerschlag-Quelle 2**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3528946 GPS	h 5604138	NN 390	
Gemarkung / Gemeinde	Schadges	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 8,8 °C		
	max	- °C / 8,8 °C		
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-928 Hallerschlag-Quelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **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) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Protonemura sp.*** (Sechskiemige Uferfliege)
- **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)

- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

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

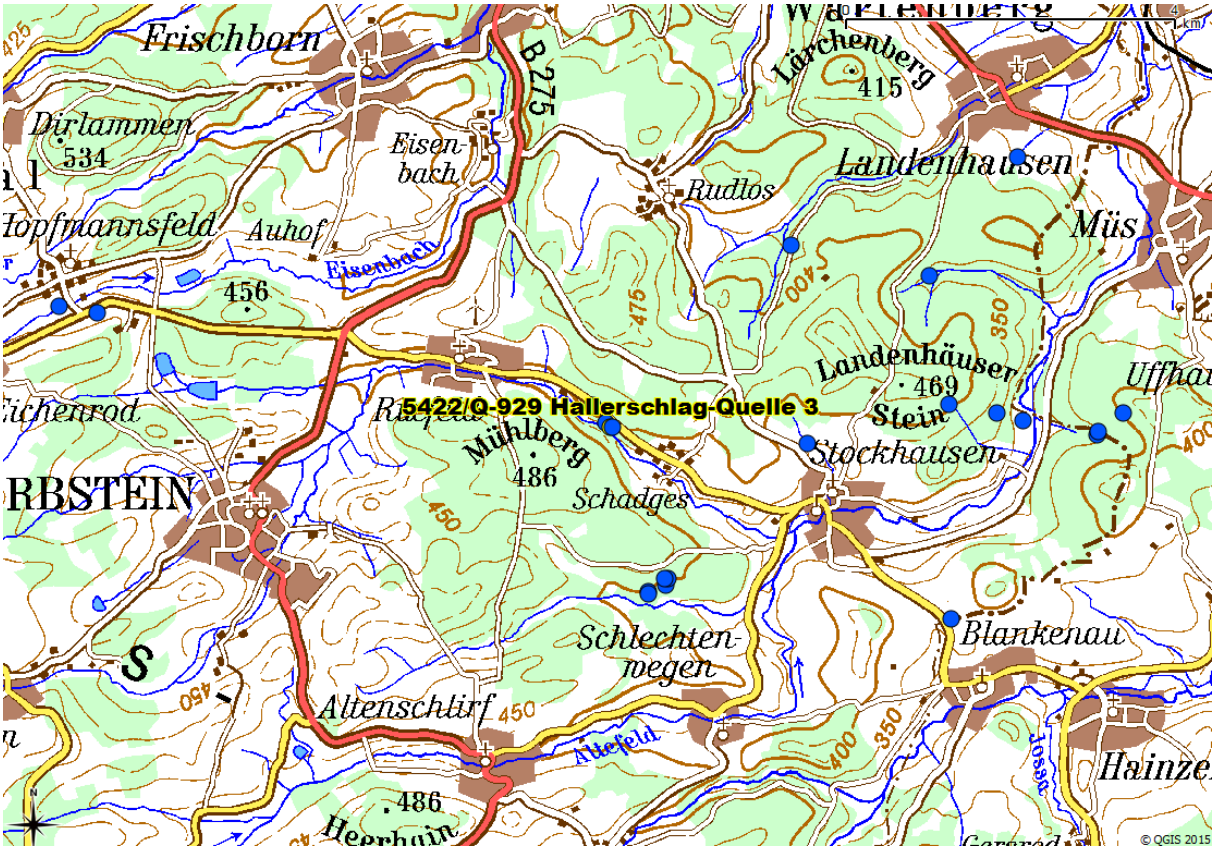
5422/Q-929 Hallerschlag-Quelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-929			
Name der Quelle	**Hallerschlag-Quelle 3**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3529004 GPS	h 5604082	NN 390	
Gemarkung / Gemeinde	Schadges	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 7 °C		
	max	- °C / 7 °C		
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-929 Hallerschlag-Quelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Atractides pennatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Diplostraca** (Krallenschwänze, Zweischaler) / **Chydoridae** / ***Alona rectangula*** (Braunes Rippenkrebschen)
- **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)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

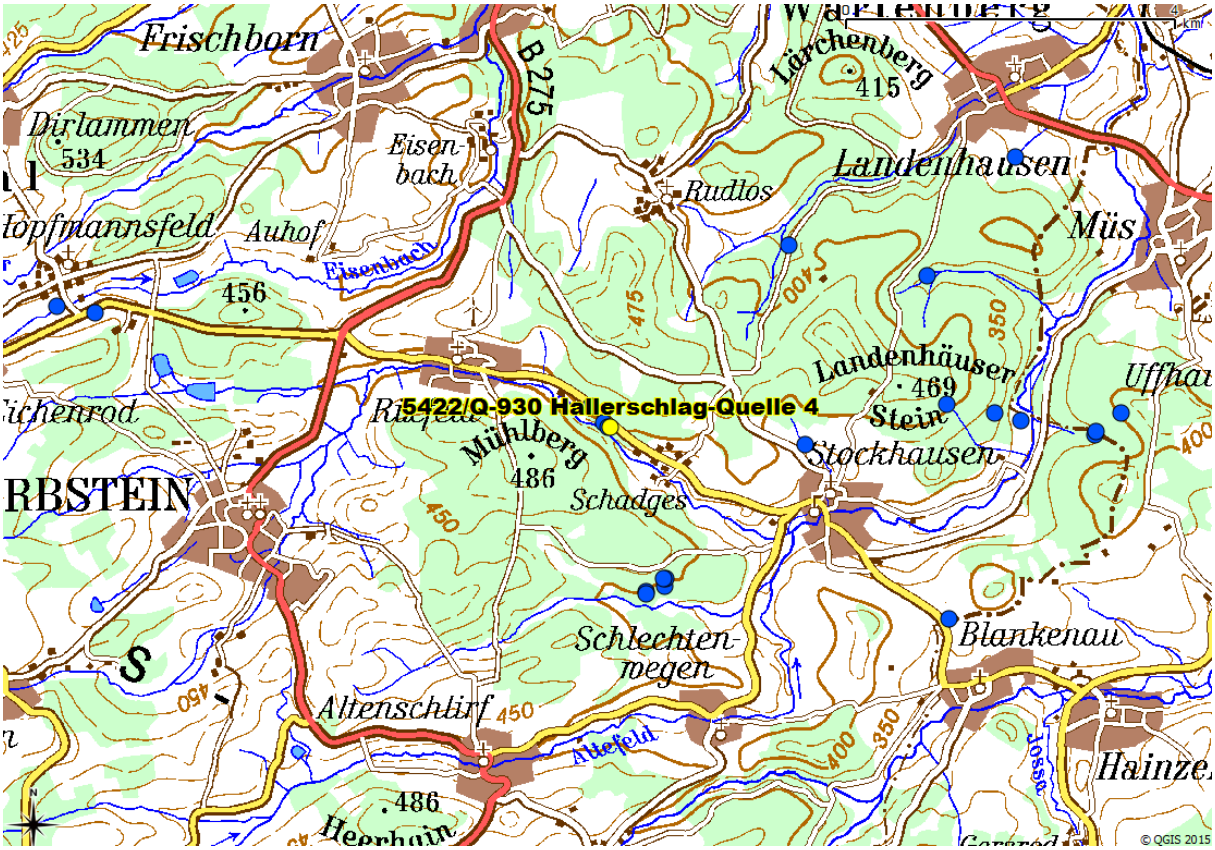
5422/Q-930 Hallerschlag-Quelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5422/Q-930			
Name der Quelle	**Hallerschlag-Quelle 4**			
TK 1:25.000	5422 Herbstein			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3529029 GPS	h 5604086	NN 390	
Gemarkung / Gemeinde	Schadges	Herbstein		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.3	Östlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 4,4 °C		
	max	- °C / 4,4 °C		
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5422/Q-930 Hallerschlag-Quelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **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) / **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)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

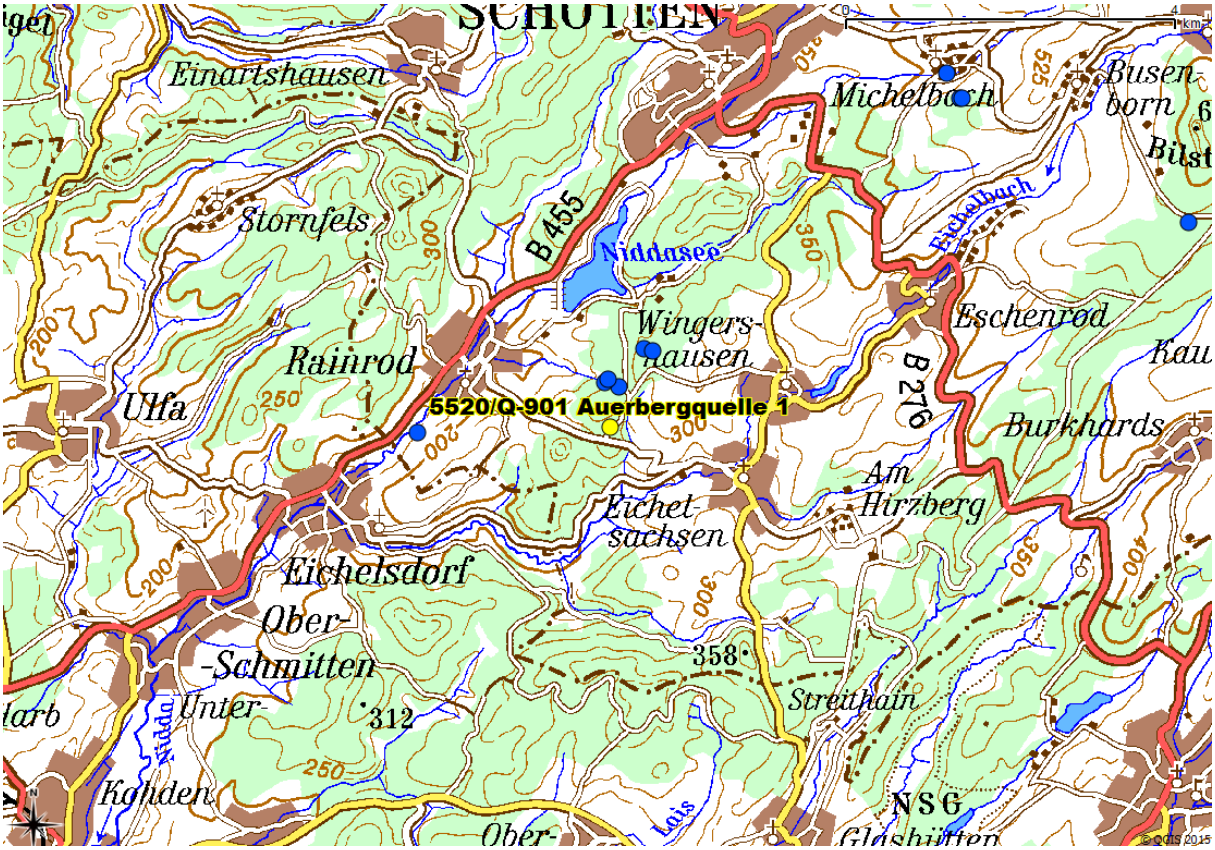
5520/Q-901 Auerbergquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5520/Q-901			
Name der Quelle	**Auerbergquelle 1**			
TK 1:25.000	5520 Nidda			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3507357 GPS	h 5591978	NN 295	
Gemarkung / Gemeinde	Rainrod-L	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.4	Westlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5520/Q-901 Auerbergquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)

5520/Q-902 Auerbergquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5520/Q-902			
Name der Quelle	**Auerbergquelle 2**			
TK 1:25.000	5520 Nidda			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3507461 GPS	h 5592466	NN 280	
Gemarkung / Gemeinde	Rainrod-L	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.4	Westlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5520/Q-902 Auerbergquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

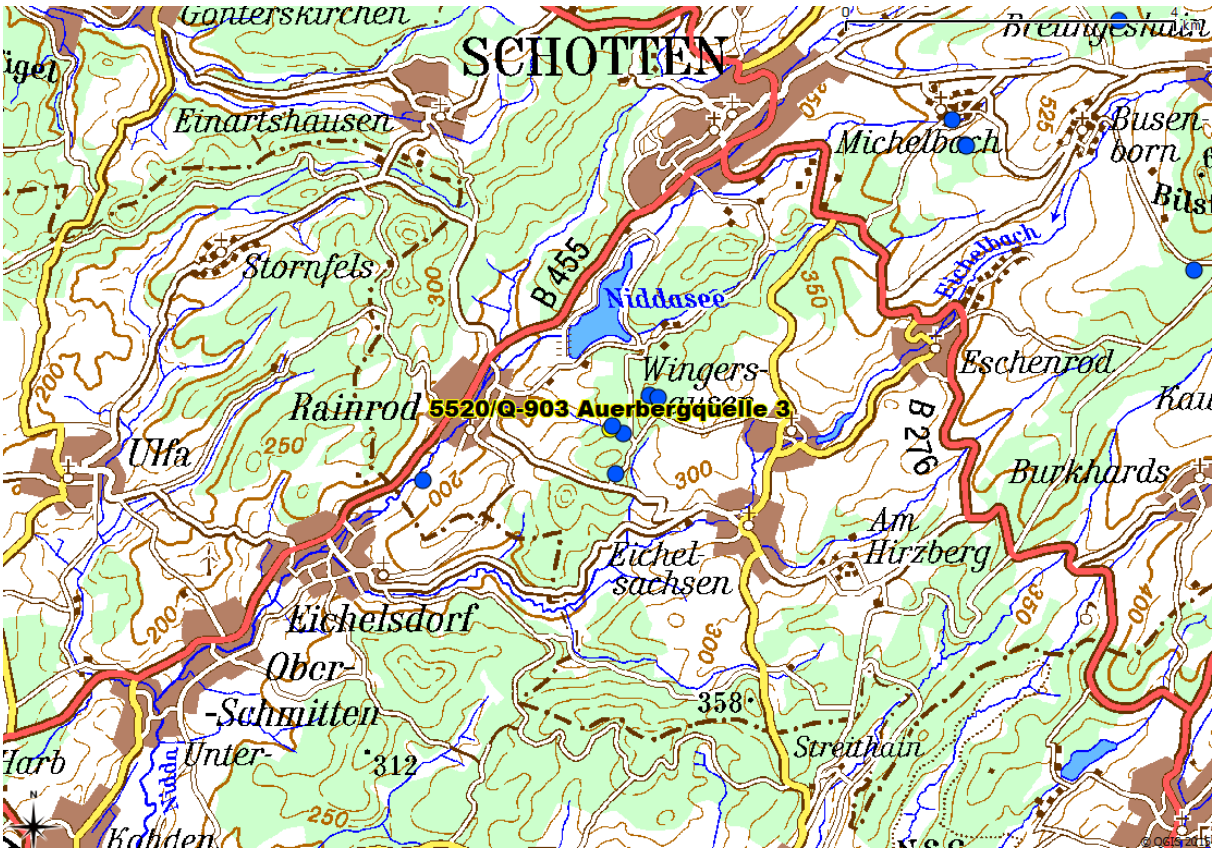
5520/Q-903 Auerbergquelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5520/Q-903			
Name der Quelle	**Auerbergquelle 3**			
TK 1:25.000	5520 Nidda			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3507296 GPS	h 5592525	NN 265	
Gemarkung / Gemeinde	Rainrod-L	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.4	Westlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5520/Q-903 Auerbergquelle 3

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)

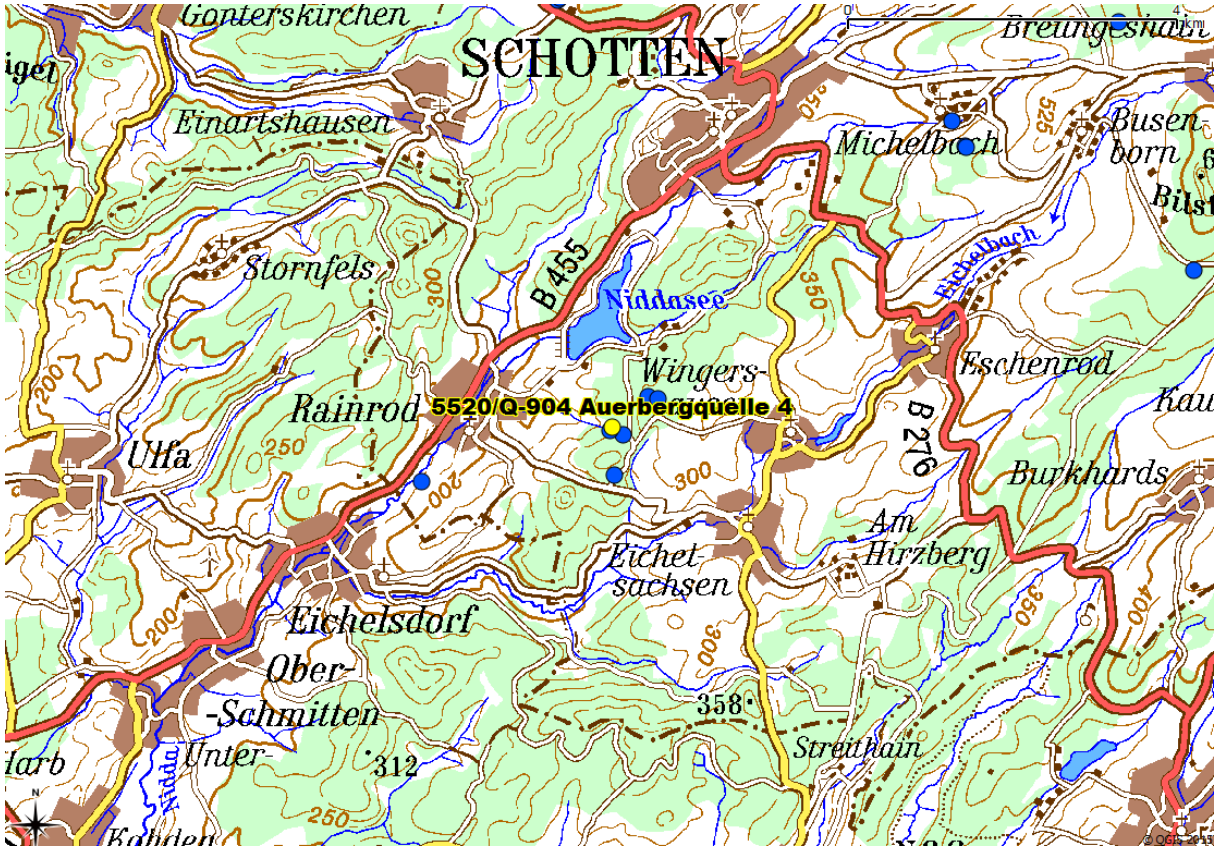
5520/Q-904 Auerbergquelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5520/Q-904			
Name der Quelle	**Auerbergquelle 4**			
TK 1:25.000	5520 Nidda			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3507326 GPS	h 5592561	NN 267	
Gemarkung / Gemeinde	Rainrod-L	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.4	Westlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5520/Q-904 Auerbergquelle 4

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus pygmaeus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Moraria brevipes***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

5520/Q-905 Auerbergquelle 5

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5520/Q-905			
Name der Quelle	**Auerbergquelle 5**			
TK 1:25.000	5520 Nidda			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3507766 GPS	h 5592935	NN 310	
Gemarkung / Gemeinde	Rainrod-L	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.4	Westlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5520/Q-905 Auerbergquelle 5

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **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)

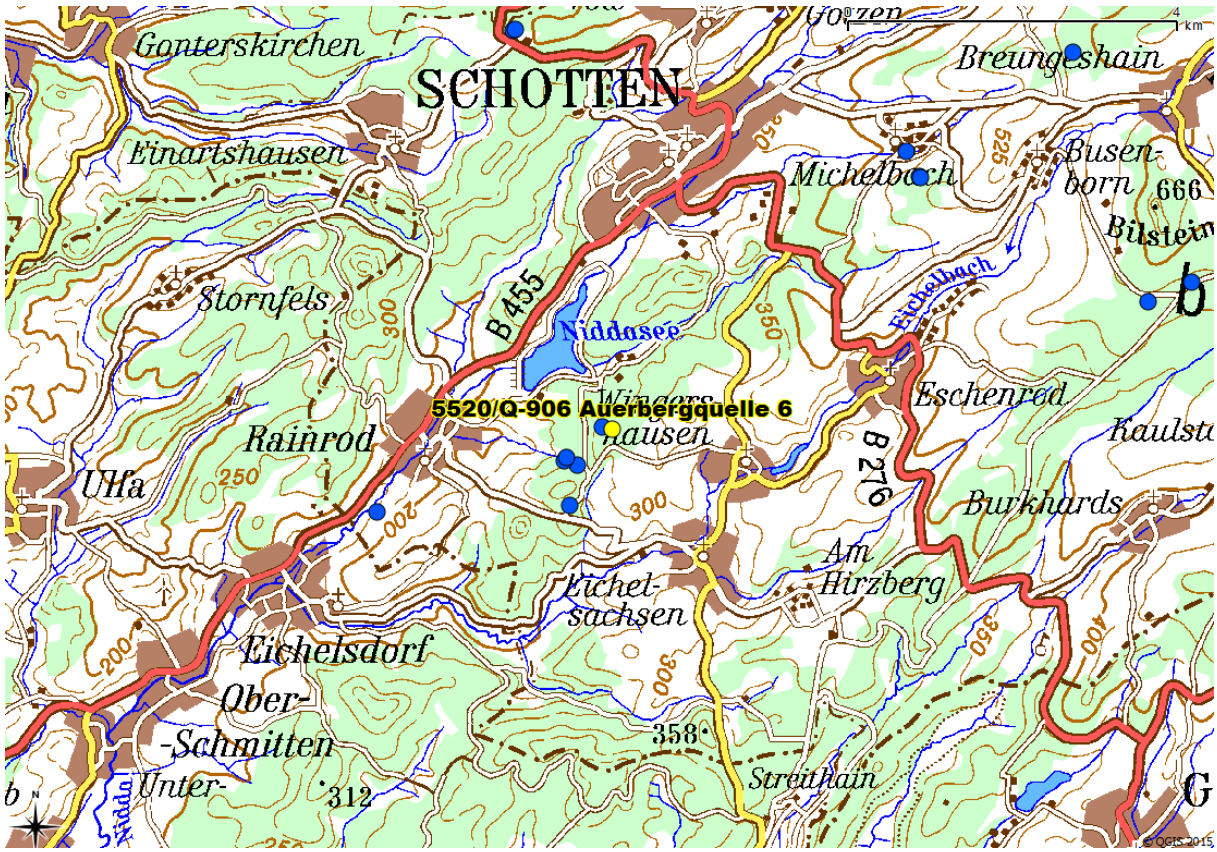
5520/Q-906 Auerbergquelle 6

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5520/Q-906			
Name der Quelle	**Auerbergquelle 6**			
TK 1:25.000	5520 Nidda			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3507879 GPS	h 5592909	NN 320	
Gemarkung / Gemeinde	Rainrod-L	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	350.4	Westlicher Unterer Vogelsberg		
Haupteinheit	350	Unterer Vogelsberg		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5520/Q-906 Auerbergquelle 6

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

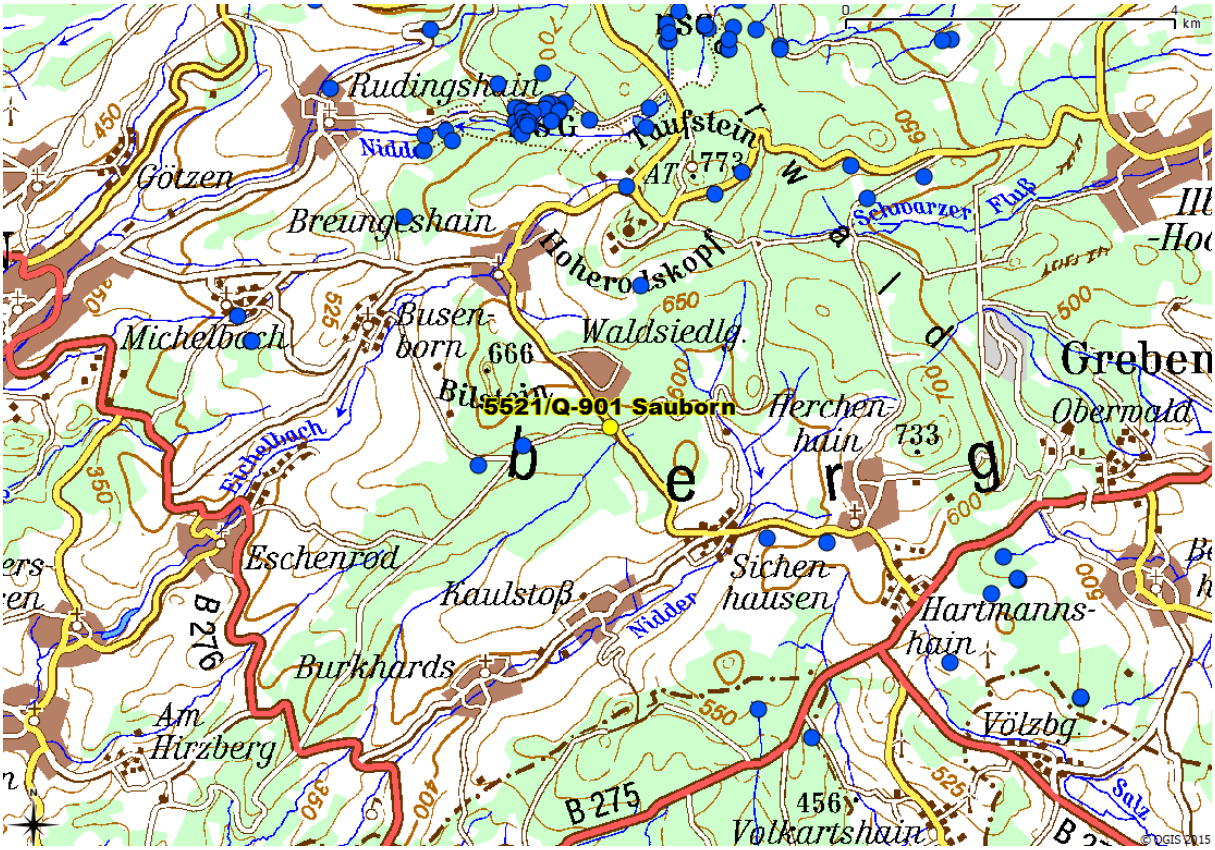
5521/Q-901 Sauborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5521/Q-901		
Name der Quelle		**Sauborn**		
TK 1:25.000		5521 Gedern		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3515980	h 5594925	NN 560
Gemarkung / Gemeinde		Kaulstoß	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-901 Sauborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena globulus*** (Runder Teichtastkäfer)
- **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 nigra***
- **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)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

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

- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Bufonidae** (Echte Kröten) / ***Bufo bufo*** (Erdkröte)

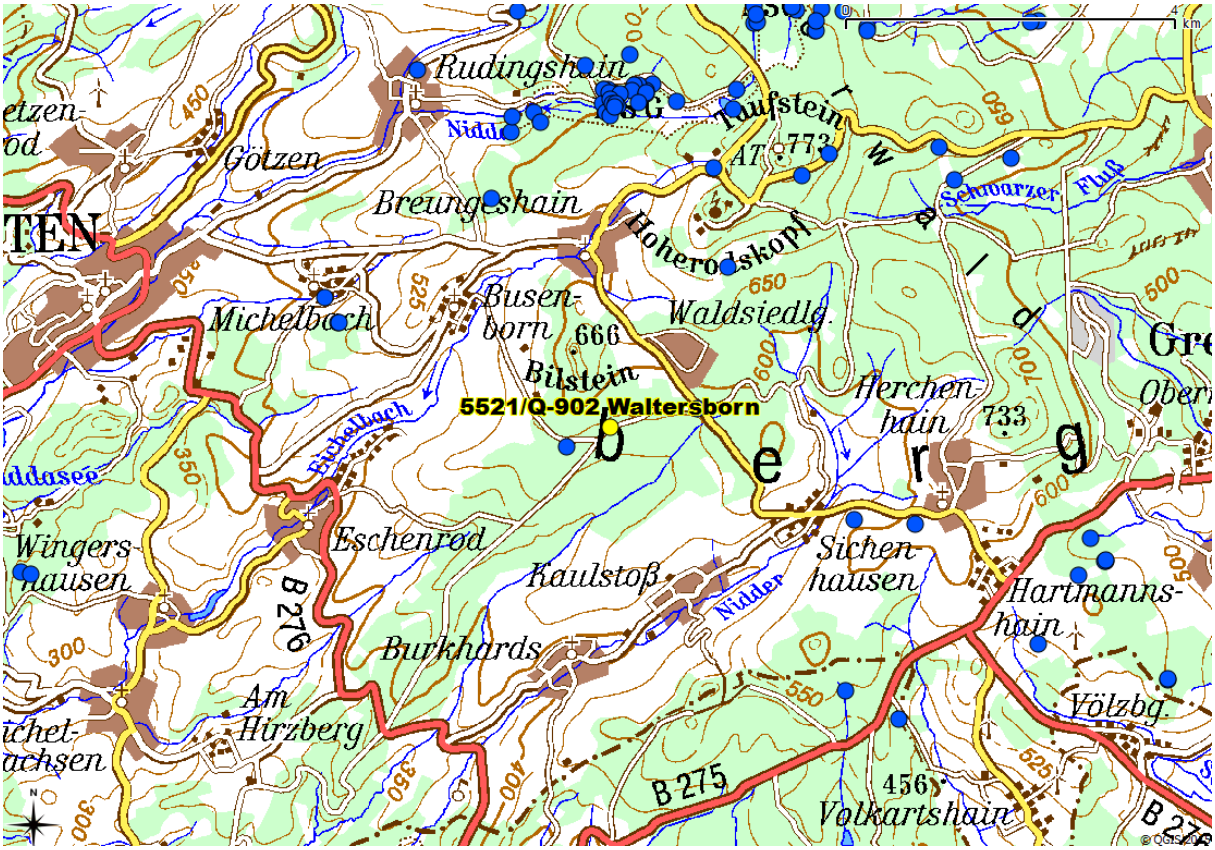
5521/Q-902 Waltersborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5521/Q-902		
Name der Quelle		**Waltersborn**		
TK 1:25.000		5521 Gedern		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3514920	h 5594700	NN 550
Gemarkung / Gemeinde		Burkhards	Schotten	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz		Naturpark		
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-902 Waltersborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemurella pictetii*** (Langbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

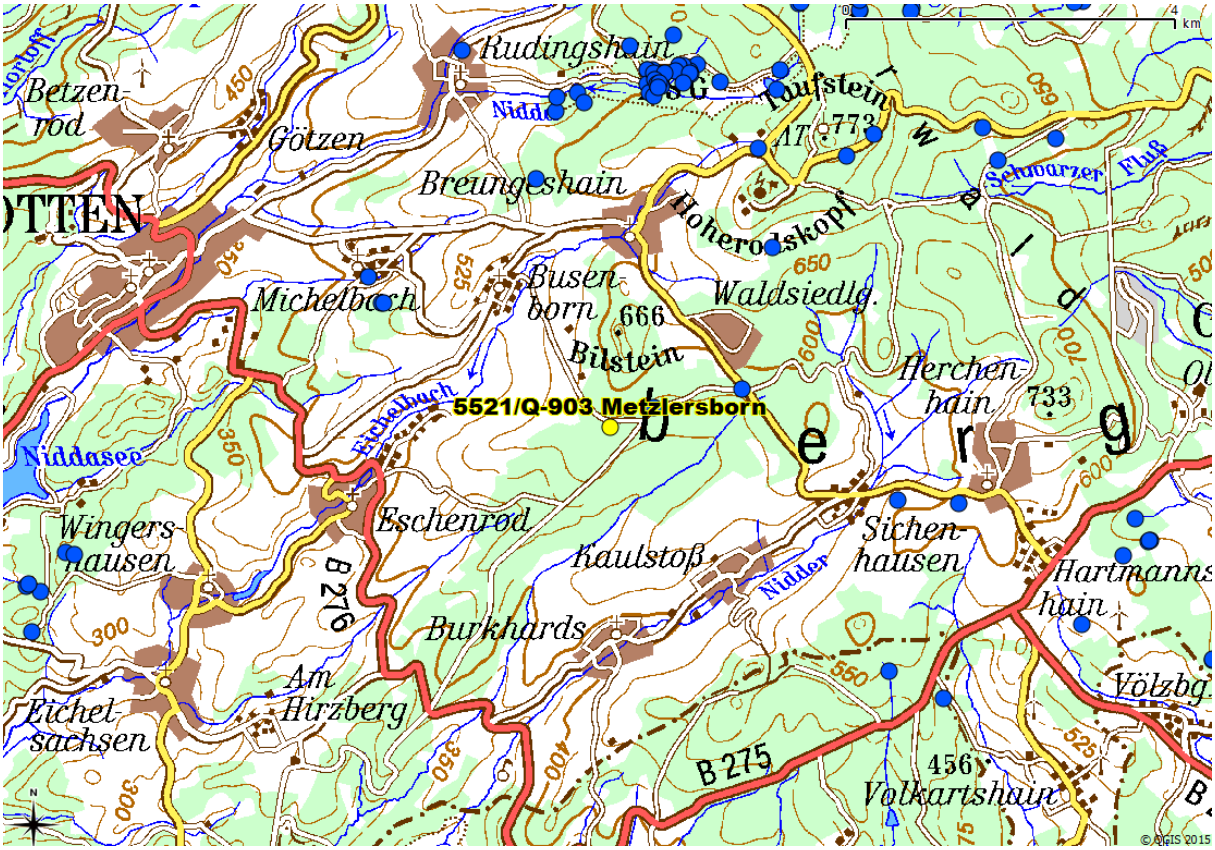
5521/Q-903 Metzlersborn

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5521/Q-903			
Name der Quelle	**Metzlersborn**			
TK 1:25.000	5521 Gedern			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3514385	h 5594460	NN 548	
Gemarkung / Gemeinde	Eschenrod	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-903 Metzlersborn

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)

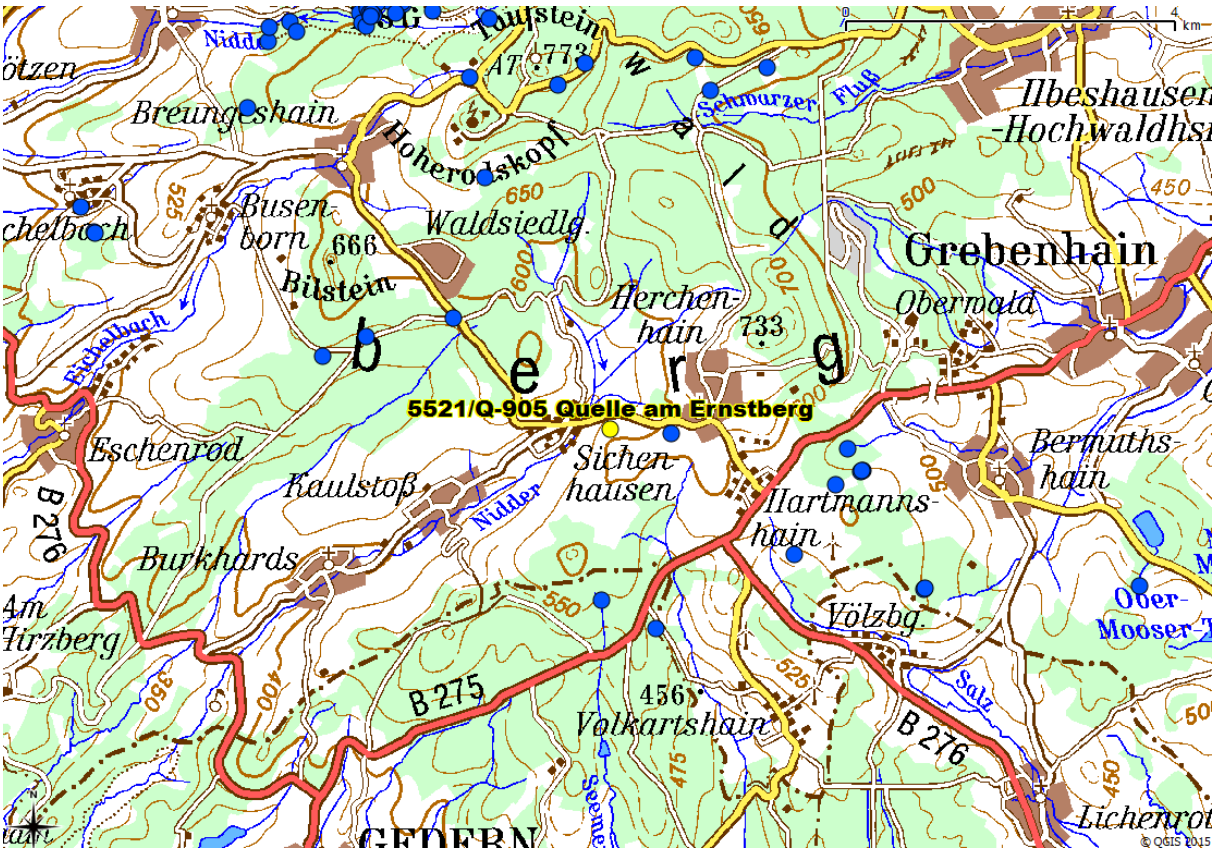
5521/Q-905 Quelle am Ernstberg

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5521/Q-905			
Name der Quelle	**Quelle am Ernstberg**			
TK 1:25.000	5521 Gedern			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3517880	h 5593580	NN 575	
Gemarkung / Gemeinde	Sichenhausen	Schotten		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz	Naturschutzgebiet/Naturpark			
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad				
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage				
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-905 Quelle am Ernstberg

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)

5521/Q-906 Seequelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5521/Q-906			
Name der Quelle	**Seequelle**			
TK 1:25.000	5521 Gedern			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3520114 GPS	h 5592065	NN 547	
Gemarkung / Gemeinde	Hartmannshain	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Eutrophierung Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Ton, Schluff (T/S)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	23,7 °C / 12,6 °C	pH-Wert: 8,2	183 µS/cm
	max	23,7 °C / 12,6 °C	pH-Wert: 8,2	183 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennnessel, Mädesüß, Schilf, Gräser, Kletten-Labkraut			
Bemerkungen zum Objekt	Mehrere Quellaustritte.			
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-906 Seequelle

Lage



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) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Oligolophus tridens*** (Gemeiner Dreizack)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus echinatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Ligiidae** / ***Ligidium hypnorum*** (Sumpfassel)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Isopoda** (Asseln) / **Trichoniscidae** (Zwergasseln) / ***Trichoniscus pusillus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotoma viridis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus palustris***
- **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) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Nematocera sp.** (Mücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Syrphidae** (Schwebfliegen) / ***Eristalis interrupta*** (Mittlere Keilfleckschwebfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen) / **Pentatomidae** (Baumwanzen) / ***Graphosoma lineatum*** (Gemeine Streifenwanze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphrophoridae** (Schaumzikaden) / ***Philaenus spumarius*** (Wiesenschaumzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Eupteryx aurata*** (Goldblattzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Eupteryx cyclops*** (Bach-Nesselblattzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Eupteryx urticae*** (Wald-Nesselblattzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Cicadellidae** (Kleinzikaden, Zwergzikaden) / ***Evacanthus interruptus*** (Wiesenschmuckzikade)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apidae** (Bienen) / ***Hylaeus difformis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Formicidae** (Ameisen) / ***Myrmica rubra*** (Rotgelbe Knotenameise)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Patulidae** (Schüsselschnecken) / ***Discus rotundatus*** (Gefleckte Schüsselschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Stylommatophora sp. (Gehäuseschnecken)**

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

5521/Q-907 Forsthaus-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5521/Q-907		
Name der Quelle		**Forsthaus-Quelle**		
TK 1:25.000		5521 Gedern		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3518618 GPS	h 5593529	NN 615
Gemarkung / Gemeinde		Herchenhain	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.0	Westlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	21,4 °C / 11,6 °C	pH-Wert: 6,9	89 µS/cm
	max	21,4 °C / 11,6 °C	pH-Wert: 6,9	89 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Ahorn, Kirsche, Haselnuß, Holunder, Weide		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Gefleckte Taubnessel, Wiesenkerbel, Brennnessel, Springkraut		
Bemerkungen zum Objekt		Mehrere Quellaustritte.		
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-907 Forsthaus-Quelle

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Neriene emphana***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Canthocamptidae** / ***Bryocamptus zschokkei***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Bourletiellidae** / ***Deuterosminthurus bicinctus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Bibionidae** (Haarmücken, Märzfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Brachycera sp.** (Fliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Cecidomyiidae** (Gallmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dolichopodidae** (Langbeinfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Lauxaniidae** (Faulfliegen, Polierfliegen, Schmalfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Limoniidae** (Stelzmücken, Sumpfmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Nematocera sp.** (Mücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Phoridae** (Buckelfliegen, Randnervfliegen, Rennfliegen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Sciaridae** (Trauermücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tabanidae** (Bremsen) / ***Haematopota pluvialis*** (Regenbremse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Heteroptera** (Wanzen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Aphidina sp.** (Blattläuse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Homoptera** (Gleichflügler, Pflanzensauger) / **Psylloidea sp.** (Blattflöhe)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Symphyta sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Lepidoptera** (Schmetterlinge)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5521/Q-916 Quelle 1 am Völzberger Köpfchen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5521/Q-916			
Name der Quelle	**Quelle 1 am Völzberger Köpfchen**			
TK 1:25.000	5521 Gedern			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3521696 GPS	h 5591631	NN 547	
Gemarkung / Gemeinde	Bermuthshain	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 6,5	113 µS/cm
	max	13 °C / 9,6 °C	pH-Wert: 6,5	113 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Pappel, Haselnuß			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennnessel, Seggen, Binsen, Himbeere, Moose, Gräser, Ampfer, Kieselalgen, Holunder, Hahnenfuß			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Windwurffläche			

5521/Q-916 Quelle 1 am Völzberger Köpfchen

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Pardosa amentata*** (Wahnsinnige Wolfspinne)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)

- **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) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporinae 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) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **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)

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

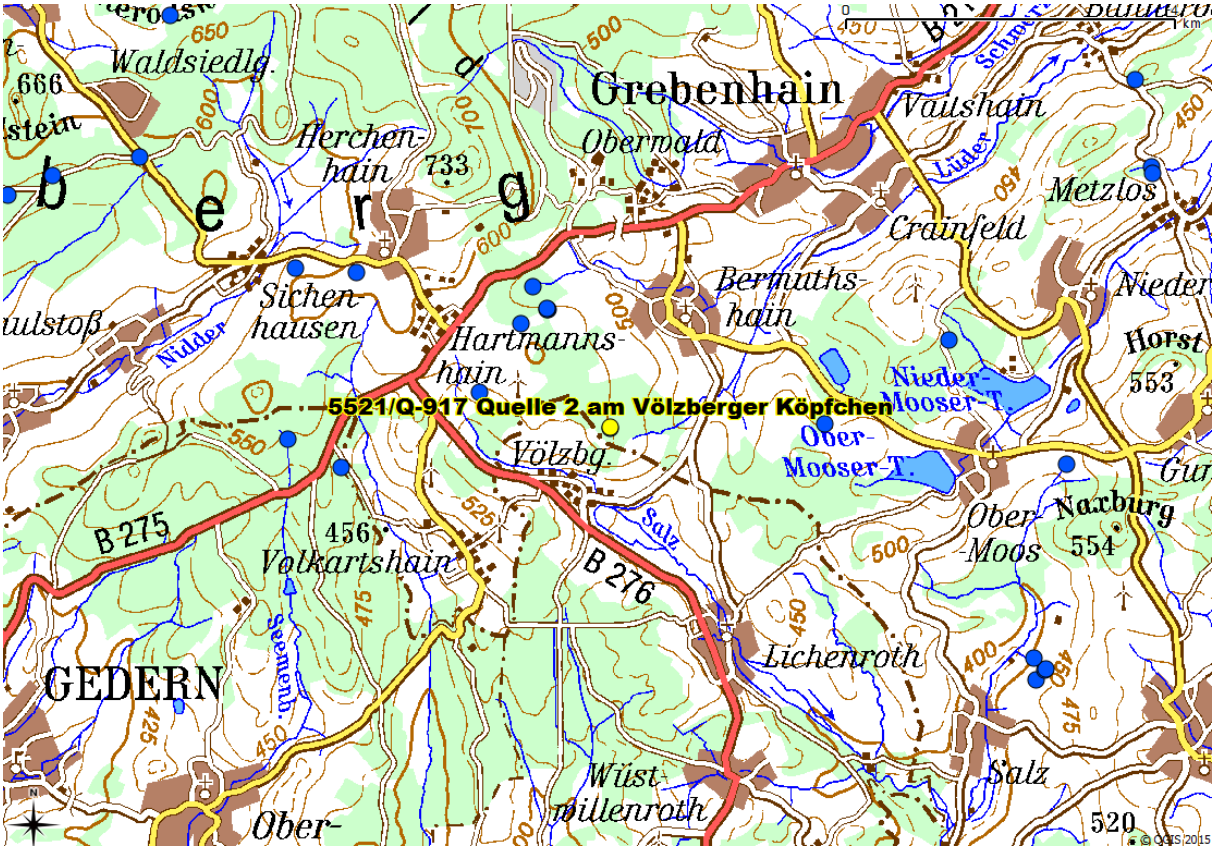
5521/Q-917 Quelle 2 am Völzberger Köpfchen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5521/Q-917			
Name der Quelle	**Quelle 2 am Völzberger Köpfchen**			
TK 1:25.000	5521 Gedern			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3521697 GPS	h 5591645	NN 547	
Gemarkung / Gemeinde	Bermuthshain	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	13,4 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 7,1	136 µS/cm
	max	13,4 °C / 8,3 °C	pH-Wert: 7,1	136 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Waldrand			
Art des Waldes	Pappel, Haselnuß			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennnessel, Seggen, Ampfer, Moose, Gräser, Bitteres Schaumkraut			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen	Windwurffläche			

5521/Q-917 Quelle 2 am Völzberger Köpfchen

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **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** (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) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / ***Daudebardia rufa*** (Rötliche Raubglanzschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

5521/Q-918 Bromswaldquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5521/Q-918		
Name der Quelle		**Bromswaldquelle 1**		
TK 1:25.000		5521 Gedern		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3520944 GPS	h 5593078	NN 550
Gemarkung / Gemeinde		Bermuthshain	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11,5 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7	120 µS/cm
	max	11,5 °C / 8,2 °C	pH-Wert: 7	120 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Sauerklee, Moose, Farne, Springkraut, Brennnessel, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Stinkender Storchschnabel, Grünalgen		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-918 Bromswaldquelle 1

Lage



Foto



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) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen) / ***Oedothorax agrestis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Platybunus sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Entomobryidae** (Laufspringer) / ***Lepidocyrtus lignorum***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Rotatoria** (Rädertierchen, Rädertiere)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

5521/Q-919 Bromswaldquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5521/Q-919		
Name der Quelle		**Bromswaldquelle 2**		
TK 1:25.000		5521 Gedern		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3520926 GPS	h 5593068	NN 550
Gemarkung / Gemeinde		Bermuthshain	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,7 °C / 8,8 °C	pH-Wert: 6,2	112 µS/cm
	max	10,7 °C / 8,8 °C	pH-Wert: 6,2	112 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Farne, Sauerklee, Moose, Farne, Springkraut, Bitteres Schaumkraut, Gräser		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-919 Bromswaldquelle 2

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **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) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Thaumaleidae** (Dunkelmücken)
- **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) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)

5521/Q-920 Bromswaldquelle 3

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5521/Q-920		
Name der Quelle		**Bromswaldquelle 3**		
TK 1:25.000		5521 Gedern		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3520933 GPS	h 5593082	NN 550
Gemarkung / Gemeinde		Bermuthshain	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,8 °C / 8,9 °C	pH-Wert: 4,7	112 µS/cm
	max	10,8 °C / 8,9 °C	pH-Wert: 4,7	112 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle		steinig sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Bitteres Schaumkraut, Sauerklee, Farne, Gräser, Moose		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-920 Bromswaldquelle 3

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **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) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Dixidae** (Doppeladermücken, Meniskusmücken, Tastermücken) / ***Dixa sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Psychodidae** (Schmetterlingsmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Sericostomatidae** / ***Sericostoma sp.***
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer)

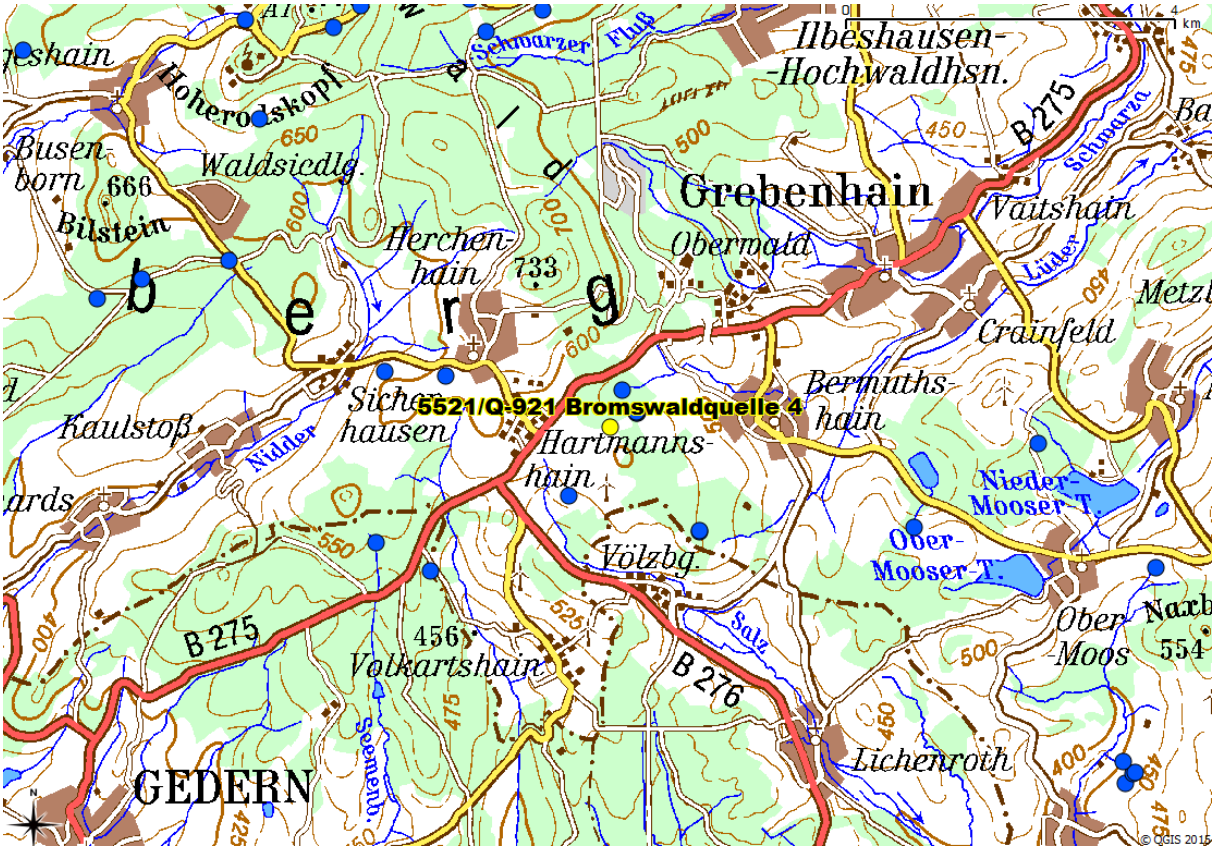
5521/Q-921 Bromswaldquelle 4

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5521/Q-921		
Name der Quelle		**Bromswaldquelle 4**		
TK 1:25.000		5521 Gedern		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3520614 GPS	h 5592901	NN 561
Gemarkung / Gemeinde		Hartmannshain	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle		Forst-/Fahrweg/Straße		
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	12,6 °C / 10,9 °C	pH-Wert: 4,6	65 µS/cm
	max	12,6 °C / 10,9 °C	pH-Wert: 4,6	65 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Fichte		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Binsen, Frauenmantel, Mädesüß, Gräser, Hahnenfuß		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5521/Q-921 Bromswaldquelle 4

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Scirtidae** (Jochkäfer, Sumpfkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Polycelis felina*** (Gehörnter Vielaugen-Strudelwurm)
- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

5521/Q-922 Bromswaldquelle 5

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5521/Q-922		
Name der Quelle		**Bromswaldquelle 5**		
TK 1:25.000		5521 Gedern		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3520758 GPS	h 5593345	NN 537
Gemarkung / Gemeinde		Bermuthshain	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	11 °C / 9,7 °C	pH-Wert: 6,5	167 µS/cm
	max	11 °C / 9,7 °C	pH-Wert: 6,5	167 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes		Erle		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Farne, Gräser, Bitteres Schaumkraut, Hahnenfuß, Springkraut		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen		Großflächiger Quellsumpf im Quellwald.		

5521/Q-922 Bromswaldquelle 5

Lage



Foto



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, Webespinnen, Weberspinnen) / **Lycosidae** (Wolfspinnen) / ***Pirata sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Rilaena triangularis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Diplostraca** (Krallenschwänze, Zweischaler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **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) / **Simuliidae** (Kriebelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Polycentropodidae** (Netz-Köcherfliegen)
- **Cnidaria** (Nesseltiere) / **Hydrozoa** (Hydropolypen und Hydromedusen) / **Hydroidea** / **Hydridae** (Süßwasserpolypen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

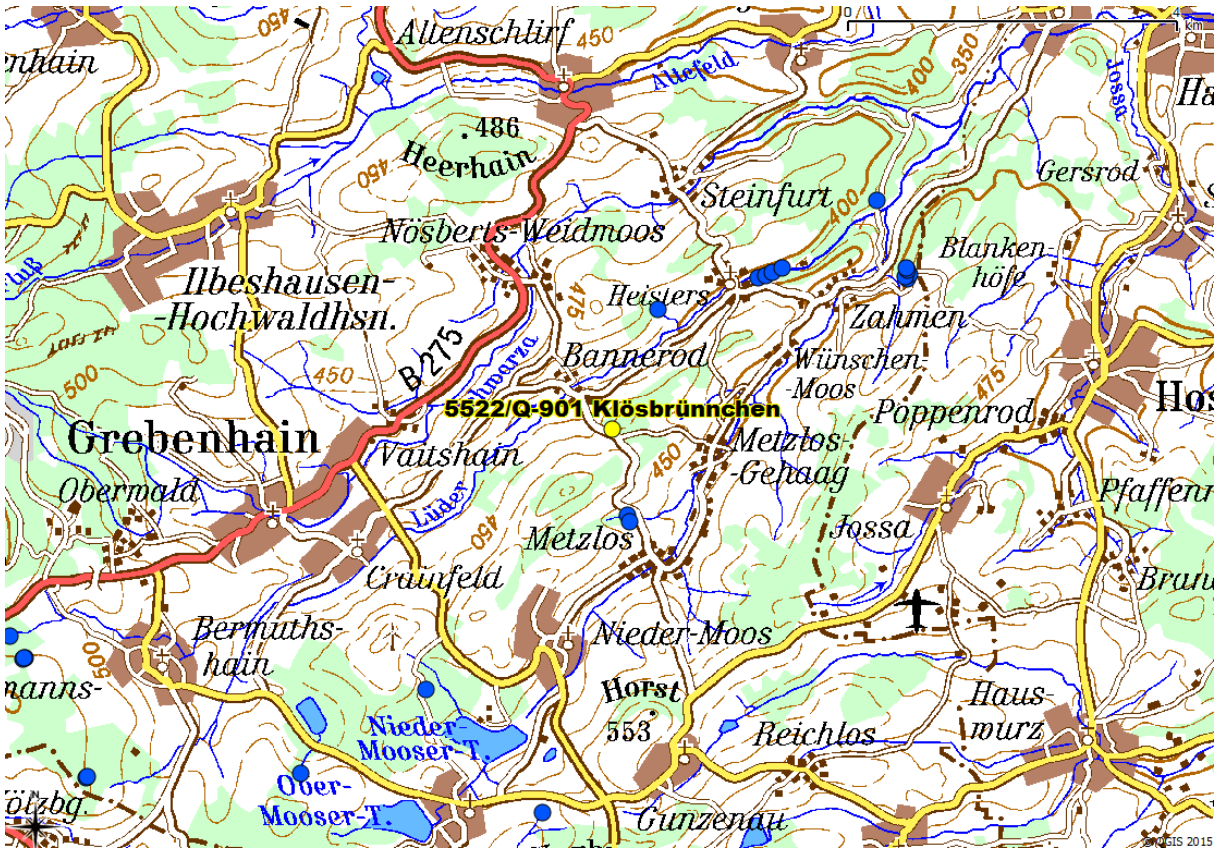
5522/Q-901 Klösbrünnchen

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-901		
Name der Quelle		**Klösbrünnchen**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3528080	h 5595860	NN 462
Gemarkung / Gemeinde		Bannerod	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-901 Klösbrünnchen

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus sp.*** (Grundwasserkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5522/Q-902 Quellgebiet bei Salz (Quelle 1)

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-902		
Name der Quelle		**Quellgebiet bei Salz (Quelle 1)**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526865	h 5588575	NN 425
Gemarkung / Gemeinde		Salz	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-902 Quellgebiet bei Salz (Quelle 1)

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Sperchon thienemanni***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Glossosomatidae** / ***Agapetus fuscipes*** (Sandhäufchen-Köcherfliege)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Neotaenioglossa** / **Hydrobiidae** (Wasserdeckelschnecken) / ***Bythinella compressa*** (Rhön-Quellschnecke)
- **Plathelminthes** (Plattwürmer) / **Turbellaria** (Strudelwürmer) / **Tricladida** (Planarien, Tricladen) / **Planariidae** / ***Crenobia alpina*** (Alpenstrudelwurm)

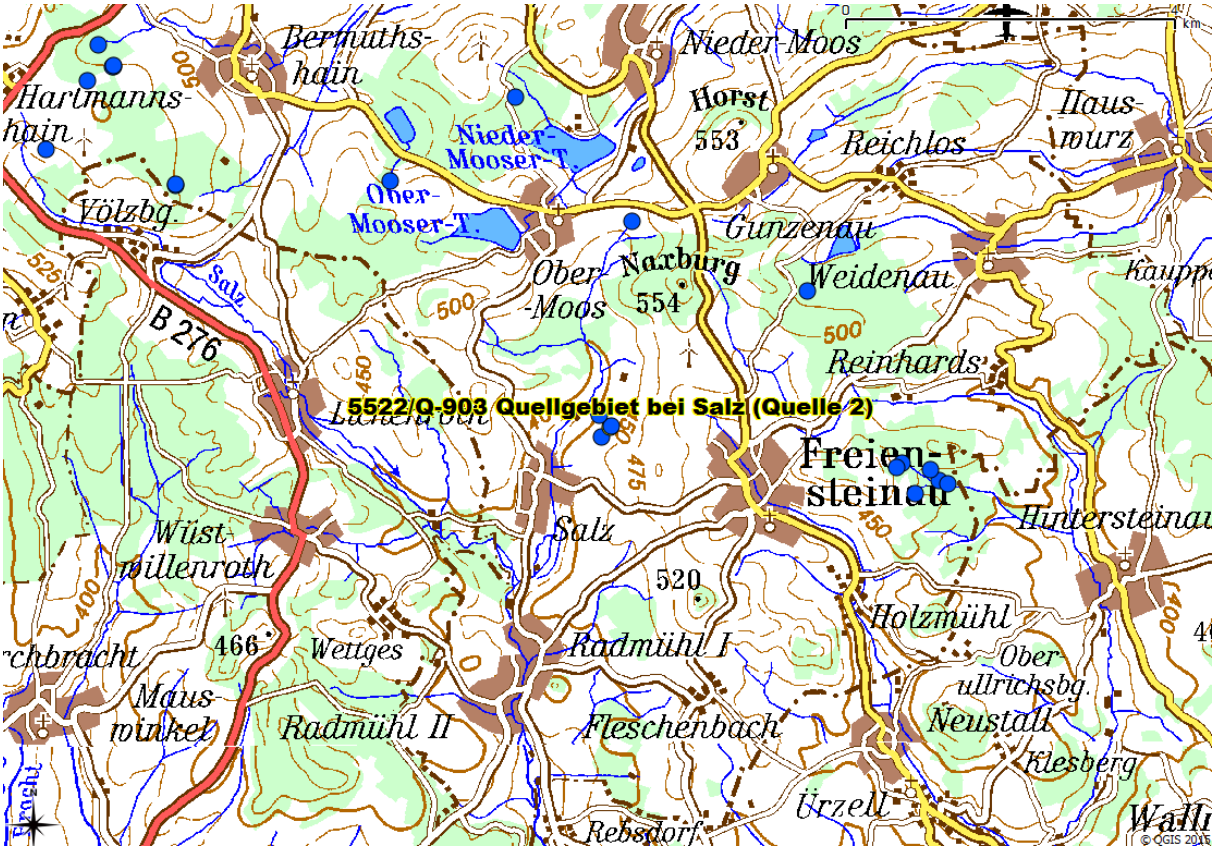
5522/Q-903 Quellgebiet bei Salz (Quelle 2)

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-903		
Name der Quelle		**Quellgebiet bei Salz (Quelle 2)**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526970	h 5588695	NN 422
Gemarkung / Gemeinde		Salz	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-903 Quellgebiet bei Salz (Quelle 2)

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)

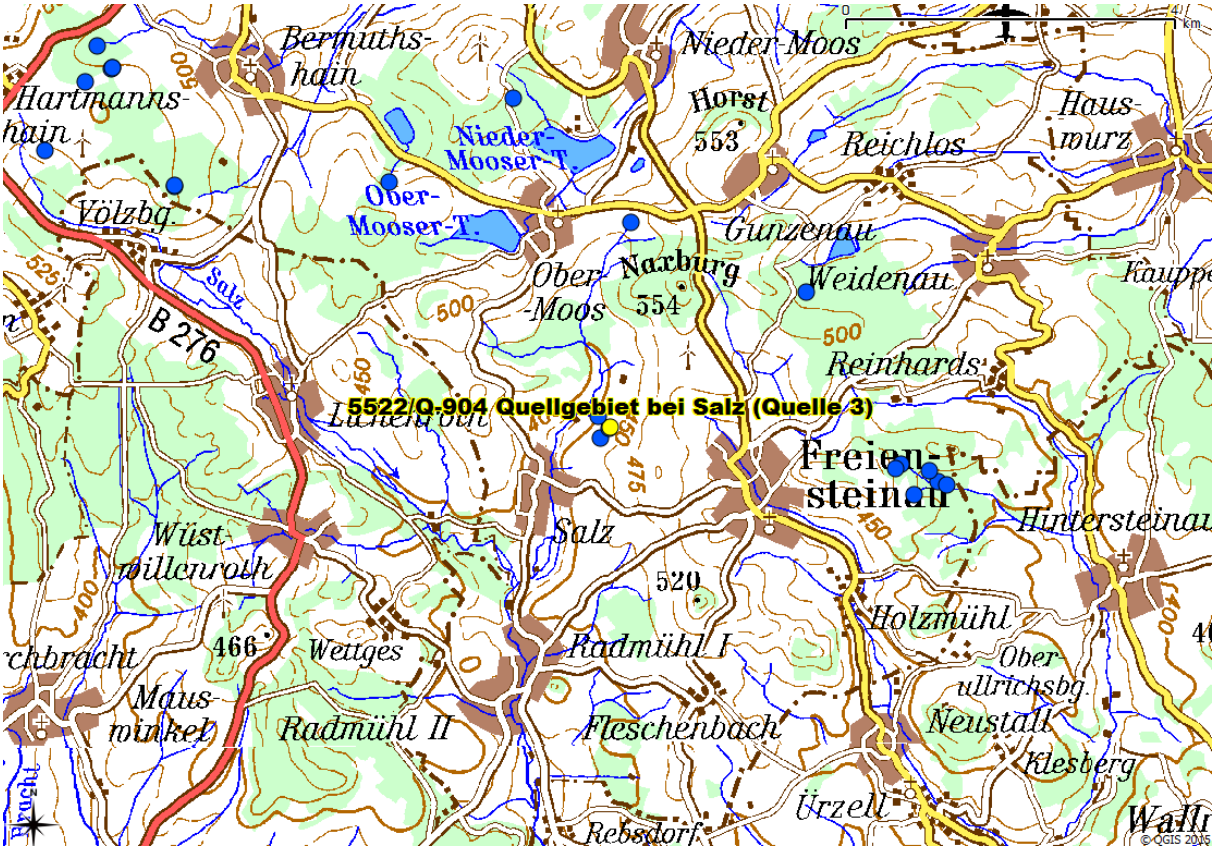
5522/Q-904 Quellgebiet bei Salz (Quelle 3)

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-904		
Name der Quelle		**Quellgebiet bei Salz (Quelle 3)**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526985	h 5588710	NN 425
Gemarkung / Gemeinde		Salz	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-904 Quellgebiet bei Salz (Quelle 3)

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus paludosus***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Ceratopogonidae** (Bartmücken, Gnitzen) / ***Bezzia sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen) / **Limnephilidae** (Köcherjungfern) / ***Chaetopterygini sp.***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Radix balthica*** (Eiförmige Schlammschnecke)

5522/Q-905 Quellgebiet bei Salz (Quelle 4)

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-905		
Name der Quelle		**Quellgebiet bei Salz (Quelle 4)**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3526840	h 5588840	NN 400
Gemarkung / Gemeinde		Salz	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Feinsandiger Schluff und feinsandiger Lehm (d`l)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-905 Quellgebiet bei Salz (Quelle 4)

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Nematocera sp.** (Mücken)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken) / ***Oxychilus sp.***

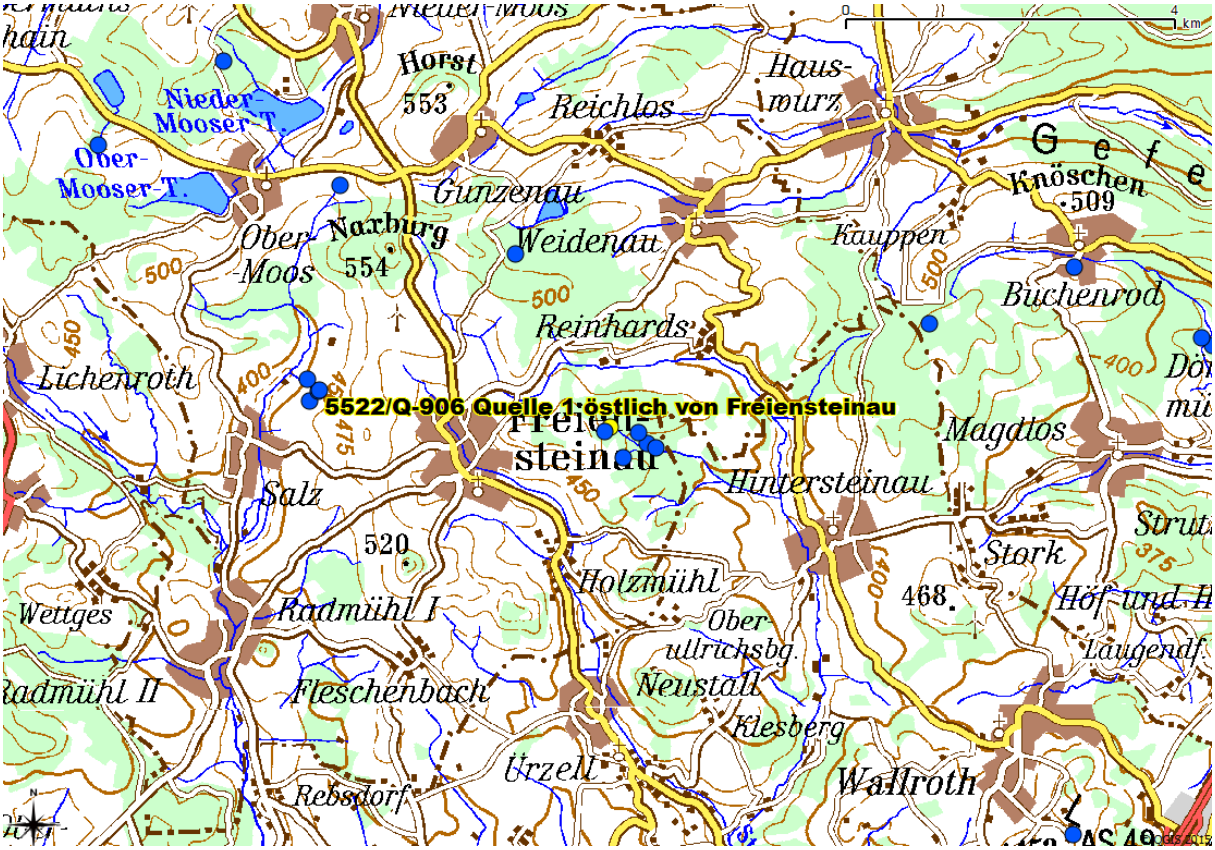
5522/Q-906 Quelle 1 östlich von Freiensteinau

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-906		
Name der Quelle		**Quelle 1 östlich von Freiensteinau**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530515	h 5588255	NN 465
Gemarkung / Gemeinde		Freiensteinau	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-906 Quelle 1 östlich von Freiensteinau

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

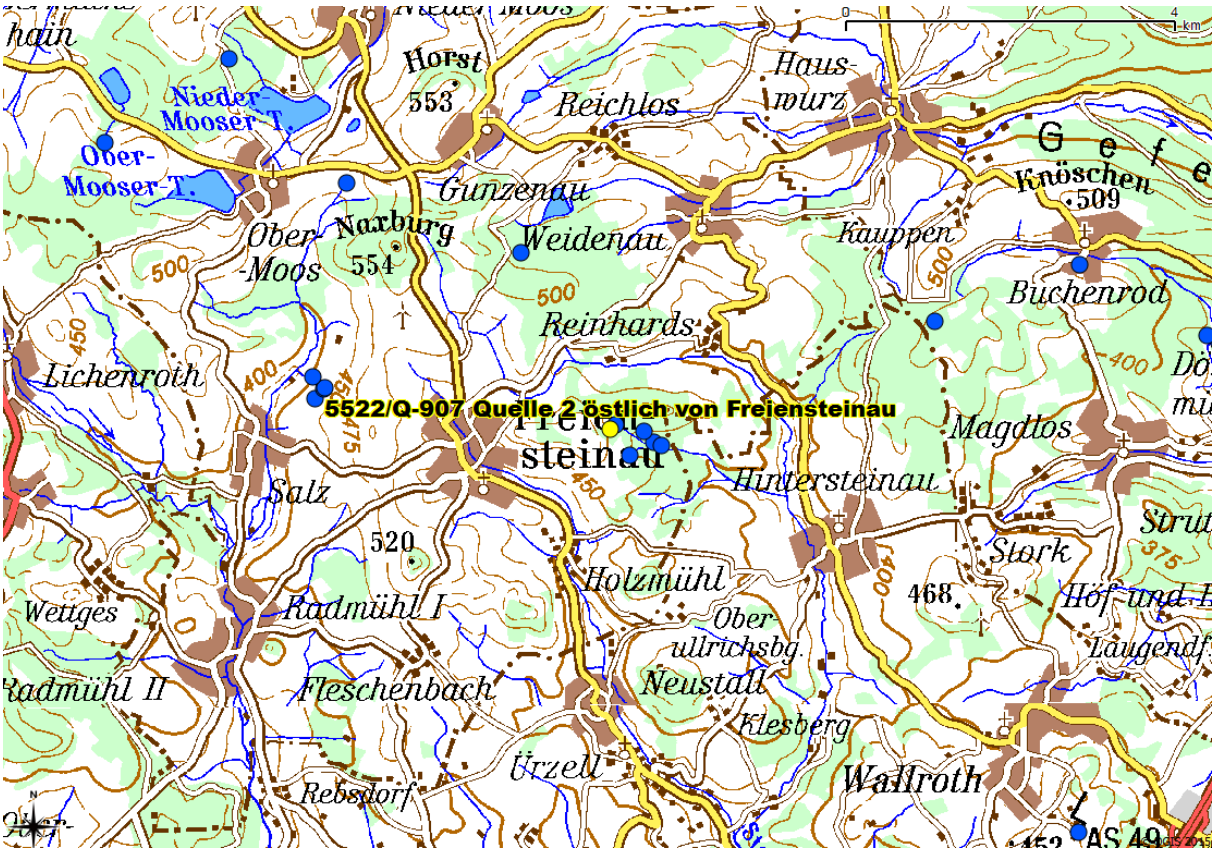
5522/Q-907 Quelle 2 östlich von Freiensteinau

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-907		
Name der Quelle		**Quelle 2 östlich von Freiensteinau**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530445	h 5588205	NN 470
Gemarkung / Gemeinde		Freiensteinau	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wiesengelände		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-907 Quelle 2 östlich von Freiensteinau

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5522/Q-908 Quelle 3 östlich von Freiensteinau

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-908		
Name der Quelle		**Quelle 3 östlich von Freiensteinau**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530680	h 5587885	NN 452
Gemarkung / Gemeinde		Freiensteinau	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-908 Quelle 3 östlich von Freiensteinau

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Agabus guttatus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Ephemeroptera** (Eintagsfliegen) / **Baetidae** / ***Baetis rhodani***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura cinerea*** (Gelbbeinige Uferfliege)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

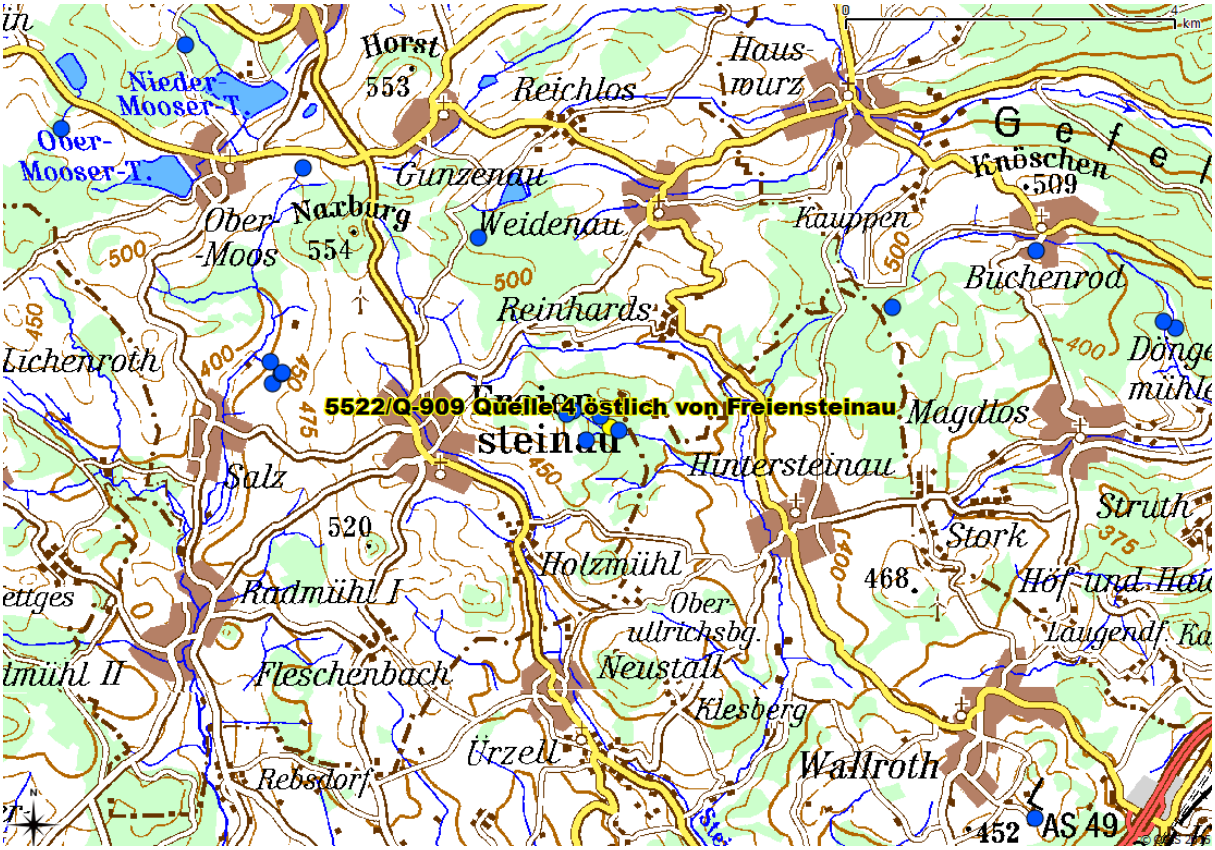
5522/Q-909 Quelle 4 östlich von Freiensteinau

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-909		
Name der Quelle		**Quelle 4 östlich von Freiensteinau**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530970	h 5588050	NN 439
Gemarkung / Gemeinde		Freiensteinau	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-909 Quelle 4 östlich von Freiensteinau

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer) / ***Hydroporus ferrugineus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

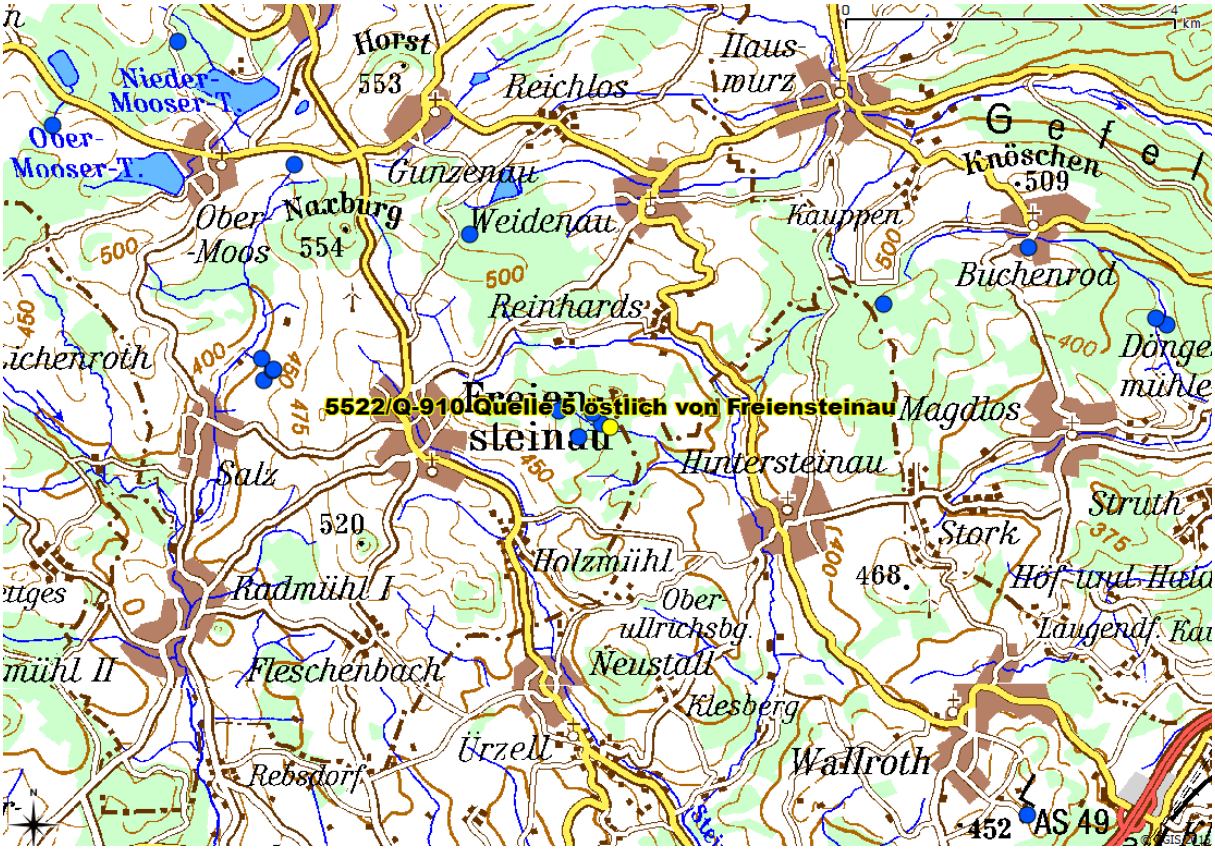
5522/Q-910 Quelle 5 östlich von Freiensteinau

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-910		
Name der Quelle		**Quelle 5 östlich von Freiensteinau**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3531070	h 5588010	NN 431
Gemarkung / Gemeinde		Freiensteinau	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-910 Quelle 5 östlich von Freiensteinau

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Simuliidae** (Kriebelmücken) / ***Simulium sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae** / ***Nemoura sp.***

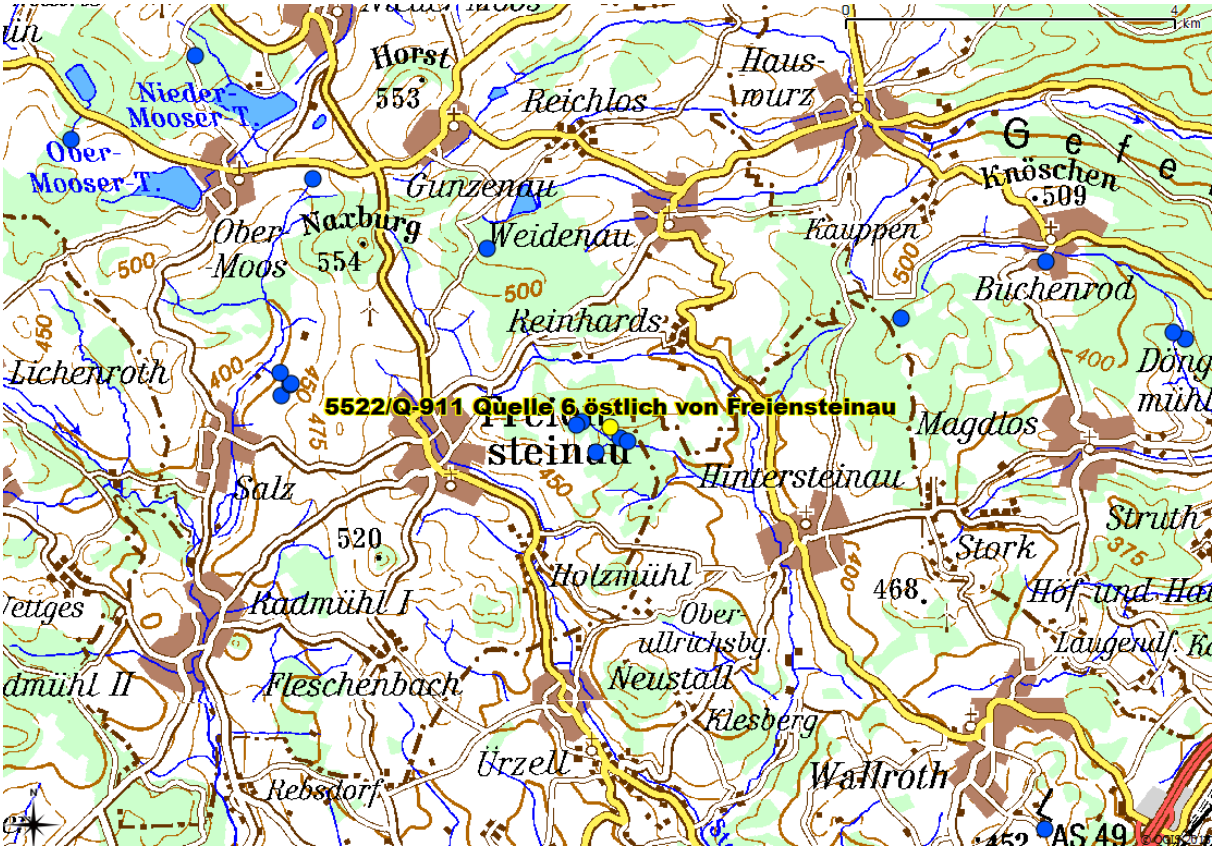
5522/Q-911 Quelle 6 östlich von Freiensteinau

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-911		
Name der Quelle		**Quelle 6 östlich von Freiensteinau**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3530855	h 5588185	NN 350
Gemarkung / Gemeinde		Freiensteinau	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min			
	max			
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-911 Quelle 6 östlich von Freiensteinau

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben) / ***Euthyas truncata***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

5522/Q-912 Strauchquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-912		
Name der Quelle		**Strauchquelle 1**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3528268 GPS	h 5594812	NN 440
Gemarkung / Gemeinde		Metzlos	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Basalt (`B)		
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 5,5 °C		
	max	- °C / 5,5 °C		
Feuchtigkeitsgrad		fällt zeitweise trocken		
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage		Waldrand		
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-912 Strauchquelle 1

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5522/Q-913 Strauchquelle 2

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5522/Q-913			
Name der Quelle	**Strauchquelle 2**			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3528291 GPS	h 5594730	NN 440	
Gemarkung / Gemeinde	Metzlos	Grebenhain		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basalt (`B)			
Art der Quelle				
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	- °C / 5 °C		
	max	- °C / 5 °C		
Feuchtigkeitsgrad	fällt zeitweise trocken			
Bodensubstrat in der Quelle				
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich				
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-913 Strauchquelle 2

Lage



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Proisotoma sp.***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Plecoptera** (Steinfliegen, Uferfliegen) / **Nemouridae**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Cnidaria** (Nesseltiere) / **Hydrozoa** (Hydropolypen und Hydromedusen) / **Hydroidea** / **Hydridae** (Süßwasserpolypen)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

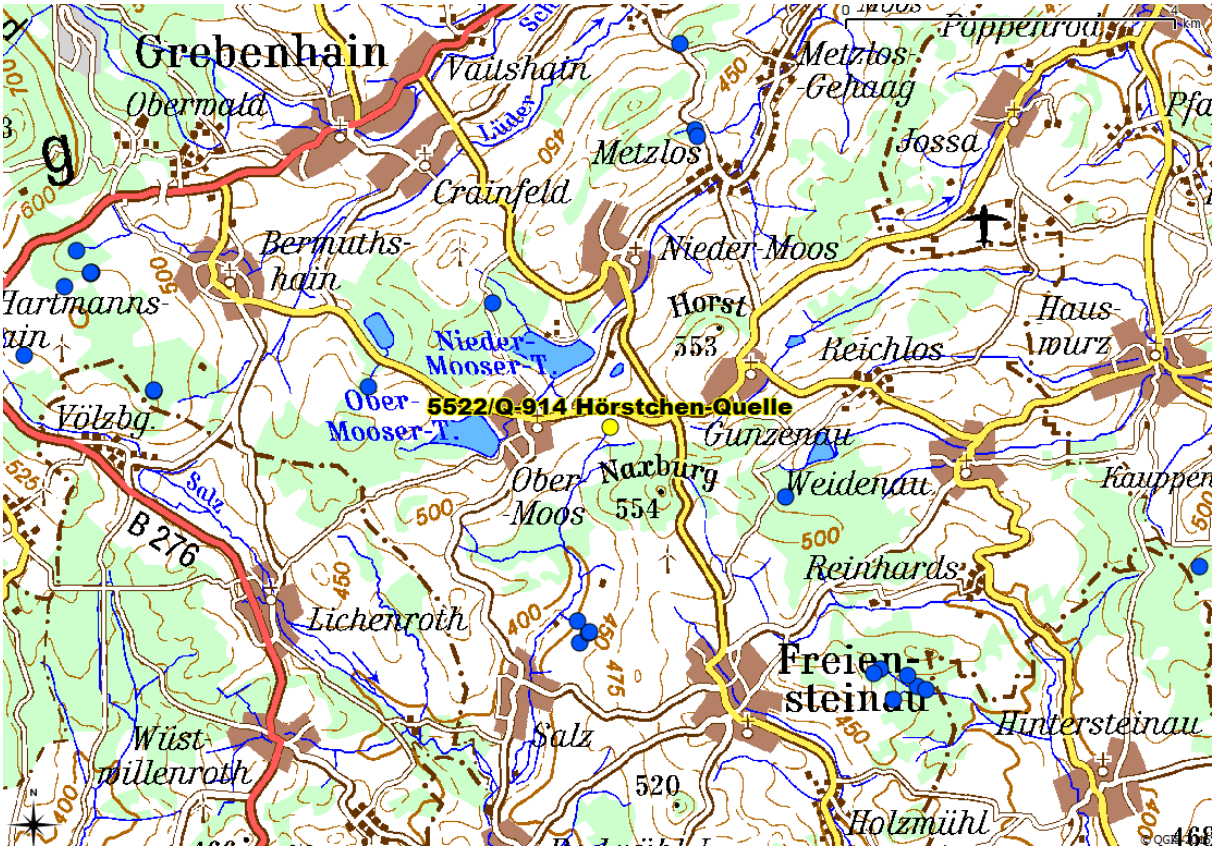
5522/Q-914 Hörstchen-Quelle

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5522/Q-914			
Name der Quelle	**Hörstchen-Quelle**			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3527237 GPS	h 5591197	NN 494	
Gemarkung / Gemeinde	Ober-Moos	Freiensteinau		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle	Gewässerausbau/Verrohrung Forst-/Fahrweg/Straße			
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Gefasste Quelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,9 °C / 12,3 °C	pH-Wert: 6,1	284 µS/cm
	max	9,9 °C / 12,3 °C	pH-Wert: 6,1	284 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig fließend			
Bodensubstrat in der Quelle	steinig sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wiesengelände			
Art des Waldes				
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Spitzwegerich, Moose, Binsen, Löwenzahn			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-914 Hörstchen-Quelle

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Annelida** (Gliederwürmer, Ringelwürmer) / **Clitellata** (Gürtelwürmer) / **Oligochaeta** (Wenigborster)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Acari** (Milben) / **Hydrachnellae** (Süßwassermilben)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Opiliones** (Afterspinnen, Kanker, Weberknechte) / **Phalangiidae** (Echte Weberknechte, Schneider) / ***Oligolophus tridens*** (Gemeiner Dreizack)

- **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) / **Hydrophilidae** (Wasserfreunde, Wasserkäfer) / ***Anacaena sp.***

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Hymenoptera** (Hautflügler) / **Apocrita sp.** (Wespen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Myriapoda** (Tausendfüßer, Tausendfüßler, Vielfüßer) / **Diplopoda** (Doppelfüßer, Doppelfüßler) / **Julidae** (Schnurfüßer) / ***Unciger foetidus***

- **Mollusca** (Weichtiere) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

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

5522/Q-915 Rothenbachquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-915		
Name der Quelle		**Rothenbachquelle 1**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3525813 GPS	h 5592699	NN 467
Gemarkung / Gemeinde		Bannerod	Grebenhain	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg	
Haupteinheit		351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein		Ton, Schluff (T/S)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,8 °C / 9,4 °C	pH-Wert: 6,6	158 µS/cm
	max	10,8 °C / 9,4 °C	pH-Wert: 6,6	158 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig fließend		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Erle, Birke, Buche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Farne, Moose		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-915 Rothenbachquelle 1

Lage



Foto



Zoologisches Arteninventar

- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Gammaridae** / ***Gammarus fossarum*** (Bachflohkrebs)

- **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) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)

- **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) / **Bivalvia** (Muscheln) / **Eulamellibranchiata** (Blattkiemer, Lamellenkiemer) / **Sphaeriidae** (Erbsenmuscheln, Kugelmuscheln) / ***Pisidium sp.*** (Erbsenmuschel)

5522/Q-916 Möllersbergquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer	5522/Q-916			
Name der Quelle	**Möllersbergquelle 1**			
TK 1:25.000	5522 Freiensteinau			
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)	r 3524303 GPS	h 5591681	NN 473	
Gemarkung / Gemeinde	Ober-Moos	Freiensteinau		
Landkreis / Bundesland	Vogelsbergkreis	Hessen		
Naturraum	351.1	Östlicher Hoher Vogelsberg		
Haupteinheit	351	Hoher Vogelsberg (mit Oberwald)		
Haupteinheitengruppe	35	Osthessisches Bergland		
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren				
Maßnahmenvorschlag				
Gestein	Basanit, Alkalibalsalt (,V)			
Art der Quelle	Sickerquelle			
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	10,8 °C / 11,3 °C	pH-Wert: 6,2	73 µS/cm
	max	10,8 °C / 11,3 °C	pH-Wert: 6,2	73 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad	ständig feucht			
Bodensubstrat in der Quelle	sandig, lehmig			
Umgebungslage	Wald			
Art des Waldes	Fichte, Bergahorn			
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich	Brennnessel, Gräser, Moose, Himbeere			
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-916 Möllersbergquelle 1

Lage



Foto



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) / **Oribatida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Cyclopidae** (Hüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Copepoda** (Ruderfußkrebse) / **Harpacticoida sp.** (Raupenhüpferlinge)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Ostracoda** (Muschelkrebse)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Hydraenidae** (Langtaster, Langtasterwasserkäfer)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Dicyrtomidae** (Spinnenspringer) / ***Dicyrtomina minuta***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus graminis***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Collembola** (Springschwänze) / **Isotomidae** (Gleichringler) / ***Isotomurus plumosus***
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Chironomidae** (Schwarmmücken, Schwarzmücken, Zuckmücken)
- **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) / **Lymnaeidae** (Schlammschnecken) / ***Galba truncatula*** (Kleine Sumpfschnecke)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

5522/Q-917 Halloquelle 1

Quellenkartierung im Vogelsbergkreis – Standard-Datenbogen

Katasternummer		5522/Q-917		
Name der Quelle		**Halloquelle 1**		
TK 1:25.000		5522 Freiensteinau		
Koordinaten (Gauß-Krüger; 7stellig)		r 3529366 GPS	h 5590353	NN 490
Gemarkung / Gemeinde		Freiensteinau	Freiensteinau	
Landkreis / Bundesland		Vogelsbergkreis	Hessen	
Naturraum		350.5	Südlicher Unterer Vogelsberg	
Haupteinheit		350	Unterer Vogelsberg	
Haupteinheitengruppe		35	Osthessisches Bergland	
Schutz				
Gefährdung der Quelle				
weitere Gefährdungsfaktoren		Geplanter Windkraft-Standort		
Maßnahmenvorschlag		Keine Beeinträchtigung der Quelle durch Überbauung oder Baumaßnahmen im Quellbereich		
Gestein		Basanit, Alkalibalsalt (,V)		
Art der Quelle		Sickerquelle		
Luft-/Wassertemperatur pH-Wert / Leitfähigkeit	min	9,3 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 6,9	81 µS/cm
	max	9,3 °C / 8,7 °C	pH-Wert: 6,9	81 µS/cm
Feuchtigkeitsgrad		ständig feucht		
Bodensubstrat in der Quelle		sandig, lehmig		
Umgebungslage		Wald		
Art des Waldes		Erle, Birke, Esche		
Pflanzengesellschaft im direkten Quellbereich		Moose, Gräser, Farne, Waldsauerklee, Brombeere		
Bemerkungen zum Objekt				
Weitere Anmerkungen				

5522/Q-917 Halloquelle 1

Lage



Foto



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) / **Gamasida sp.**
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Araneae** (Spinnen, Webespinnen, Weberspinnen) / **Linyphiidae** (Zwerg- und Baldachinspinnen)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Arachnida** (Spinnentiere) / **Pseudoscorpiones** (Afterskorpione, Moosskorpione, Pseudoskorpione) / **Neobisiidae** / ***Neobisium carcinoides*** (Moosskorpion)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Crustacea** (Krebse, Krebstiere) / **Amphipoda** (Flohkrebse) / **Niphargidae** / ***Niphargus aquilex*** (Höhlenflohkrebs)
- **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)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Coleoptera** (Käfer) / **Dytiscidae** (Echte Schwimmkäfer, Schwimmkäfer)
- **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) / **Simuliidae** (Kriebelmücken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Tipulidae** (Erdschnaken, Pferdeschnaken, Schnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Diptera** (Zweiflügler) / **Trichoceridae** (Wintermücken, Winterschnaken)
- **Arthropoda** (Gliederfüßer) / **Insecta** (Insekten) / **Trichoptera** (Köcherfliegen)
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Basommatophora** (Süßwasserlungenschnecken, Wasserlungenschnecken) / **Carychiidae** (Zwerghornschnecken) / ***Carychium sp.***
- **Mollusca** (Weichtiere) / **Gastropoda** (Schnecken) / **Stylommatophora** (Landlungenschnecken) / **Oxychilidae** (Glanzschnecken)
- **Nemathelminthes** (Schlauchwürmer) / **Nematoda** (Fadenwürmer)

- **Vertebrata** (Wirbeltiere) / **Amphibia** (Amphibien, Lurche) / **Anura** (Froschlurche) / **Ranidae** (Echte Frösche) / ***Rana temporaria*** (Grasfrosch)

6. Literaturverzeichnis

Bauschmann 1990
BAUSCHMANN, Gerd: Quellenerfassung im Vogelsberggebiet: Ergebnisse zoologischer Forschung am Künanzhaus. In: BAUSCHMANN, Gerd; KLEE, Rainer; KÖSTER, Ulrich (Hrsg.): *Quellen(er)fassung in Hessen und Nordrhein-Westfalen: Tagungsbericht.* Wetzlar, 1990 (Naturschutz heute, H. 9), S. 27–39

Bauschmann 1990
BAUSCHMANN, Gerd: Quellenerfassung im Vogelsberggebiet: Ergebnisse zoologischer Forschung am Künanzhaus. In: NATURSCHUTZ-ZENTRUM HESSEN E.V. (HRSG.): *Quellen(er)fassung in Hessen und Nordrhein-Westfalen: Tagungsbericht.* Wetzlar, 1990 (Naturschutz heute, 9), S. 27–39

Bauschmann 2001
BAUSCHMANN, Gerd; DÜCK, Thomas (Mitarb.); KNAUP, Jürgen (Mitarb.); NOSSEK, Caterina (Mitarb.): *Forschungsbericht 1987 - 2000: Fortschreibung.* Wetzlar, 2001

Bauschmann, Braun, Helfrich 1980
BAUSCHMANN, Gerd ; BRAUN, Georg ; HELFRICH, Rolf: *Der Vogelsberg in Farbe: Ein Reiseführer für Naturfreunde mit 110 Farbfotos.* Stuttgart: Franckh'sche Verlagshandlung, 1980 (Kosmos-Reiseführer Natur). – ISBN 3440048918

Bauschmann u. a. 1993
BAUSCHMANN, Gerd ; HEBLIK, Daniela ; BARNISKE-JAKOBSEN, Manuela ; KUHLMANN MONIKA: *Untersuchungen zur Veränderung von Quellen im Vogelsberg im Zeitraum von 25 Jahren.* 1993

Bauschmann u. a. [o.J.]
BAUSCHMANN, Gerd ; HEBLIK, Daniela ; KLUGE, Jürgen ; KNÖPP, Andrea ; LANG, Johannes ; MÄNICKE, Anja ; RECH, Johannes ; UHL, Matthias: *Bio-Monitoring an Quellen im Vogelsberg: Grundlagen für längerfristige landschaftsökologische Untersuchungen an Quellstandorten des Vogelsberges unter besonderer Berücksichtigung des Fördergebietes Schotten-Rainrod.* Textband. Wetzlar, [o.J.]. – Textband

Bauschmann, Rötzel 1993
BAUSCHMANN, Gerd ; RÖTZEL, Jutta; BARNISKE-JAKOBSEN, Manuela (Mitarb.); HEBLIK, Daniela (Mitarb.); KUHLMANN MONIKA (MITARB.): *Renaturierung Hoherainsborn.* Wetzlar, 1993

Brehm 1974
BREHM, Jörg: Hydrologische und chemische Übersichtsuntersuchungen an den Fließgewässern des Schlitzerlandes: II. Elektrolyte in Quellwässern. In: ILLIES, Joachim; JOST, Otto; KIESGEN, Josef; KRÜPE, Martin (Hrsg.): *Beiträge zur Naturkunde in Osthessen.* Fulda: Parzeller & Co., 1974 (7/8), S. 78–93

Brück 2012
BRÜCK, Christoph: *Untersuchung zur biogeographischen Ausbreitung zweier Quellschneckenarten (Bythinella compressa & Bythinella dunkeri) an den Arealgrenzen (in Mittelhessen): Überprüfung eines Gebiets auf Vorkommen der Quellschneckenarten und möglicher Lebensräume.* Marburg, Philipps-Universität Marburg, Fachbereich 19 Geographie. Projektarbeit Wintersemester 11/12 & Sommersemester 2012. 2012

Fischer 2003
FISCHER, Folker: *Das Nischenkonzept und seine Bedeutung für die Erklärung regionaler Verbreitungsmuster am Beispiel dreier Glossosomatidenarten (Trichoptera, Glossosomatidae).* Marburg, Philipps-Universität. Dissertation. 2003

Haas 1914
HAAS, F.: *Bythinella compressa montis-avium*, eine neue Quellschnecke aus dem Vogelsberg. In: KOBELT, W. (Hrsg.): *Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.* Frankfurt am Main: Moritz Dieserweg, 1914, S. 38–39

Haase 1998
HAASE, Tanja: *Faunistisch-ökologische Untersuchungen an Quellen und Quellbächen im Vorland des Vorderen Vogelsberges.* Marburg, Philipps-Universität. Diplomarbeit. 1998

Hahn 1990
HAHN, Hans Jürgen: Untersuchungen über die Crustaceenfauna einiger Quellen in der montanen Region des Vogelsberges. In: BAUSCHMANN, Gerd; KLEE, Rainer; KÖSTER, Ulrich (Hrsg.): *Quellen(er)fassung in Hessen und Nordrhein-Westfalen: Tagungsbericht.* Wetzlar, 1990 (Naturschutz heute, H. 9), S. 41–49

Hahn 1990
HAHN, Hans Jürgen: Untersuchungen über die Crustaceenfauna einiger Quellen in der montanen Region des Vogelsberges. In: NATURSCHUTZ-ZENTRUM HESSEN E.V. (HRSG.): *Quellen(er)fassung in Hessen und Nordrhein-Westfalen: Tagungsbericht.* Wetzlar, 1990 (Naturschutz heute, 9), S. 41–49

Hinterlang 1990
HINTERLANG, Dirk: Quellenerfassung im Vogelsberggebiet: Botanische Aspekte im Vergleich zu benachbarten Mittelgebirgen. In: BAUSCHMANN, Gerd; KLEE, Rainer; KÖSTER, Ulrich (Hrsg.): *Quellen(er)fassung in Hessen und Nordrhein-Westfalen: Tagungsbericht.* Wetzlar, 1990 (Naturschutz heute, H. 9), S. 23–26

Jungbluth 1976
JUNGBLUTH, Jürgen H.: *Der zoologische Partialkomplex in der ökologischen Landschaftsforschung: Malakozoologische Beiträge zur naturräumlichen Gliederung.* Saarbrücken, Universität des Saarlandes. Dissertation. 1976

Jungbluth 1983
JUNGBLUTH, Jürgen H.: *Die Tierwelt der Bergbäche im Vogelsberg.* In: *Das Künanz-Haus* (1983), 5/6, S. 55–68

Klemp 2002
KLEMP, Herwig: *Der Vogelsberg: Land der Hecken - Land der Quellen.* Wardenburg/Tungeln: Klemp, 2002 (Natur in Hessen). – ISBN 3-931323-11-0

Kuhlmann 1995
KUHLMANN, Monika: *Ökologische Untersuchungen zur Entwicklung einer Quelle nach erfolgter Renaturierung am Beispiel des Hoherainsborn und des Kesselborn im Vogelsberg.* Gießen, Justus-Liebig-Universität, Fachbereich Biologie. Diplomarbeit. 1995

Martin, Zaenker 2007
MARTIN, Peter ; ZAENKER, Stefan: *Milbenfunde aus dem Quellkataster Hessens - Faunistik und potentielle Eignung für eine Quelltypologie.* In: *Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) - Tagungsbericht 2006 (Dresden)* (2007)

Panz 1995
PANZ, Alexandra: *Ökologische Begleituntersuchungen zur Wirksamkeit von Renaturierungsmaßnahmen an zwei ausgesuchten Quellen im Vogelsberg.* Gießen, Justus-Liebig-Universität, Fachbereich Biologie. Diplomarbeit. 1995

Reiss 2002
REISS, Martin: *Zur Erfassung und Bewertung von Quellen, dargestellt an einem Beispielsgebiet im Hohen Vogelsberg.* Marburg, Philipps-Universität. Diplomarbeit. 2002

Reiss 2011
REISS, Martin: *Substratpräferenz und Mikrohabitat-Fauna-Beziehung im Eukrenal von Quellgewässern.* Marburg, Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Geographie. Dissertation. 2011

Reiss, Steiner, Zaenker 2013
REISS, Martin ; STEINER, Helmut ; ZAENKER, Stefan: *Gefährdungssituation der endemischen Rhön-Quellschnecke (Bythinella compressa), der Begleitfauna und des Lebensraums in Hessen.* In: *BfN-Skripten* (2013), Nr. 335, S. 53–57

Schmidt-Rhaesa, Zaenker 2006
SCHMIDT-RHAESA, Andreas ; ZAENKER, Stefan: Saitenwürmer (Nematomorpha) aus hessischen Höhlen, Bergwerksstollen und Quellen, mit der Beschreibung einer Abnormalität bei einem Individuum. In: NATURWISSENSCHAFTLICHER VEREIN DARMSTADT (HRSG.): *Hessische Faunistische Briefe.* Darmstadt, 2006 (24. Jg., Heft 4-2005), S. 65–77

Schulz, Zaenker 2006
SCHULZ, Hans-Jürgen ; ZAENKER, Stefan: Ein Beitrag zur Erforschung der Collembolenfauna Hessens und den angrenzenden Gebieten, insbesondere von Höhlen- und Quellstandorten (Insecta, Collembola). In: NATURWISSENSCHAFTLICHER VEREIN DARMSTADT (HRSG.): *Hessische Faunistische Briefe.* Darmstadt, 2006 (25. Jg., Heft 1-2006), S. 1–24

Schwarz 1970
SCHWARZ, Josef: *Untersuchungen über die Morphologie und Entwicklung der Trematodenlarven aus Bythinella compressa und Bythinella dunkeri.* Gießen, Justus-Liebig-Universität. Dissertation. 1970

Schwarz 1981
SCHWARZ, Josef: Über den Lebenszyklus des Trematoden *Collyricloides massanae* VAUCHER 1969 (Trematoden: Collyrididae) und seine Entwicklungsstadien. In: VEREIN FÜR NATURKUNDE IN OSTHESSEN E.V. (HRSG.): *Beiträge zur Naturkunde in Osthessen.* Fulda: Parzeller & Co., 1981 (17), S. 85–99

Schwarz 1984
SCHWARZ, Josef: *Euryhelmis montisavium* n. sp., ein neuer Trematode aus dem Vogelsberg, mit Anmerkungen zu seinem Entwicklungszyklus (Trematoda, Heterophydae). In: VEREIN FÜR NATURKUNDE IN OSTHESSEN E.V. (HRSG.): *Beiträge zur Naturkunde in Osthessen.* Fulda: Parzeller & Co., 1984 (20), S. 79–83

Uhl 1994
UHL, Matthias: *Faunistisch-ökologische Untersuchung ausgewählter Quellen im Naturpark "Hoher Vogelsberg".* Gießen, Justus-Liebig-Universität, Fachbereich Biologie. Diplomarbeit. 1994

Zaenker 2013
ZAENKER, Stefan: *Quellenkartierung im Vogelsbergkreis (Quelle im Windpark „Hallo“, Gemeinde Freiensteinau): Untersuchungsbericht des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V. im Auftrag der Firma LUFTSTROM Windwald Hallo GmbH & Co KG.* Fulda, 2013

Zaenker, Steiner 2010
ZAENKER, Stefan ; STEINER, Helmut: *Gutachten zur gesamthessischen Situation der Rhön-Quellschnecke (Bythinella compressa): Ein Beitrag zur Biodiversitätskonvention (CBD).* 2010